This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

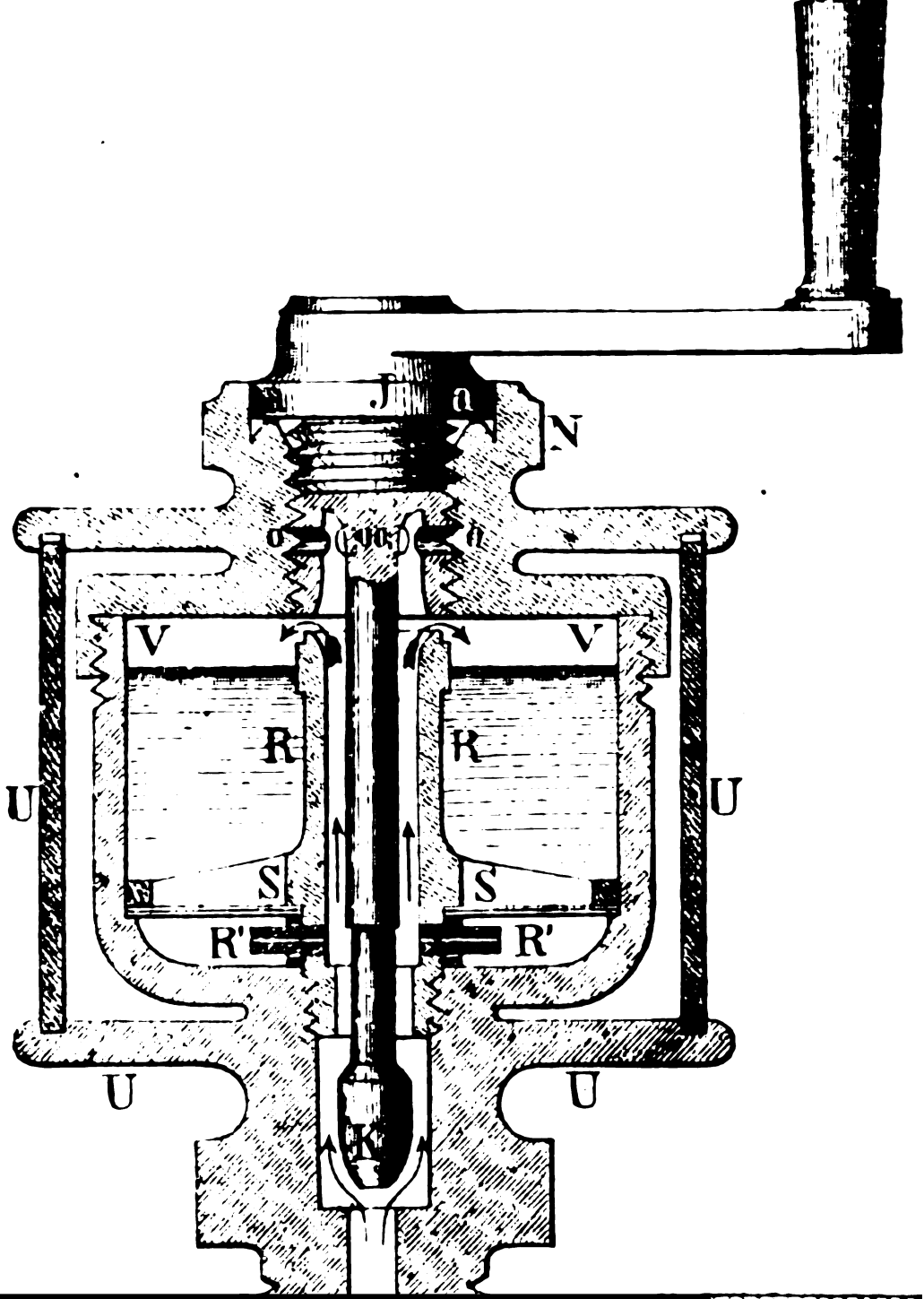
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`



Österreichs Wirtschaft

Österreichischer Gewerbeverein

Schieberkasten

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

49

Verhandlungen und Mittheilungen

des

niederösterreichischen Gewerbe-Vereines.

Eine

gewerbliche und volkswirthschaftliche Zeitung.

NEW YORK PUBLIC LIBRARY

XXX. Jahrgang.

Wien.

Verlag des nieder-österreichischen Gewerbe-Vereines.

Druck von Carl Gerold's Sohn.

1869.

Digitized by Google

NEW YORK
PUBLIC
LIBRARY

Digitized by Google

Inhalt.

Seite

Aluminium, siliciumreiches 277
Ammoniak-Motor von Frot 136
Anilin, siehe Farben.
Appretur für Nähbaumwolle 16
— für schwarze Zeuge 584
Aufzug-Maschinen von Le Boeuf 135
Ausstellung. Oesterreich und die Industrie-Ausstellung in Amsterdam 430
— internationale, der Handwerker und Arbeiter in London 209
— — in London 425
— jährliche internationale, in London ... 596
— in Lyon 1870 121
— österreichischer Industrie-Erzeugnisse in Shanghai 512
— Bericht der besonderen Commission für Veranstaltung einer internationalen Ausstellung in Wien. Von Wilh. Stiaßny 219
— Die erste deutsche allgemeine Industrie- und Gewerbe-Ausstellung in Wittenberg 361
— Allgemeine Industrie-Ausstellung für das Gesammtgebiet des Hauswesens in Cassel 645
Ausstellungen im Jahre 1869 382
Auswindmaschine, eine verbesserte 395
Bäckerei, Wanner's, in Paris 117
Backofen, siehe Ofen.
Bandagiren der Riemenscheiben mit Leder .. 419
Bausteine. Zur Darstellung derselben 277
Bauverzierungen. Die Fabrik ornamentaler Bauverzierungen aus Cement und Gyps von Angelo Saullich u. Joseph Neumüller 624
Baumwollen-Industrie in Amerika 296
Beleuchtungswesen. Ueber die Bereitung des Leuchtgases aus Petroleum-Rückständen, Paraffinöl und ähnlichen schweren Kohlenstoffverbindungen. Von Franz Seliger .. 359
— Prof. Carl Güntner's neue a. pr. hydrostatische Petroleum-Lampe. Von J. C. Ackermann 525
— Beleuchtung mit umgestürzter Flamme von Subra 270
Beheizung. Kritische Beleuchtung der Methode zur Ventilirung, Beheizung und Erwärmung unserer Wohnräume. Von Franz Seliger 603
Bericht der Abtheilung für Baugewerbe. Von W. Stiaßny 128
— — für Baugewerbe. Von Carl Roesner (Vorschlag für Normalien bei Baurechnungen) 283
— — für Chemie und Physik. Von Dr. E. Hornig (Antrag auf Verleihung der großen silbernen Medaille für die Herren Leth und Eckstein) 189
— — für Druck und Weberei. Von C. Ritter v. Zimmermann (Werkführer-Concurs-Ausschreibung) 192
— — für Druck und Weberei. Von Carl Giani (Eingabe an das Ministerium für Cultus und Unterricht) 232
— der Abtheilungen für Vorträge ꝛc. und für Handel und Volkswirthschaft. Von Dr. Alfred Jurnitschek (Verleihung der großen goldenen Medaille an Hrn. Jul. Hirsch) 284

Seite

Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst. Von Rud. Rigler (Antrag, dem Typographen Fasol die kl. silberne Medaille zuzuerkennen für die Erfindung der Stigmatypie) 216
— — für gewerbliche Kunst. Von Rudolph Kitschelt (Preisausschreibungen für die diesjährigen Concurse) 267
— — für gewerbliche Kunst. Von Carl Radnitzky (Gutachten an Tapezirer und Decorateur Schenzel — Entwurf zur Preisausschreibung für die Kunstgewerbeschule des k. k. Museums — Resultate der Preisausschreibungen. (Preisgewinner: Dollischek, Fischbach, Hieser, Bintschger) 574
— und Antrag der Abtheilung für Mechanik. Von Carl Kohn (Verleihung der großen goldenen Medaille an Ritter v. Wertheim) 217
— der Delegirten des n. ö. Gewerbe-Vereines in Angelegenheit des Baues einer neuen Börse. Von Gust. Leonhardt ... 234
— der Commission für die Veranstaltung einer internationalen Ausstellung in Wien. Von Wilh. Stiaßny 219
— der besonderen Commission zur Erstattung eines Wahlvorschlages für die Verwaltungsrathsstellen. Von O. Hornbostel 230
Berichte, siehe auch Jahresberichte.
Bessemern. Anwendung von Kohlensäure zur Erzeugung von reinem Stahl und Stabeisen beim Bessemerproceß 483
Bessemerflamme. Art der Beobachtung der .. 484
Bibliothek. Erwerbungen der Bibliothek des n. ö. Gewerbe-Vereines von 1866—1869 396
— Neues in der Vereinsbibliothek 475
— Grundzüge für die Reform der Vereinsbibliothek 410
Billardqueue-Maschine von Gerard 290
Bimssteinmuster 539
Blauholzextract und dessen Verfälschung ... 519
Bleichen des Elfenbeines. Von Prof. Dr. Artus 547
Bleiweiß. Ein neues Surrogat für Bleiweiß 321
Blumentopfverkleidung aus Papier 395
Börsenbau, siehe Bericht der Delegirten 234
Bohrung. Verfahren, um Löcher am unteren Ende etwas weiter zu bohren, als am oberen 228
Broncebefestigung auf Porcellan 484
Brot. Wirkung und Zusammensetzung der Horsford'schen Backpulver behufs der Brotbereitung 350
Brückenbau. Die Fundirung der neuen Donaubrücke mittelst comprimirter Luft. Von Fr. Bömches 103, 142
Brunnen. Versuche mit dem Northon'schen Röhrenbrunnen 10
Bügelapparate von Hubing 158
Bürstenbinderwaaren aus Gänsefedern 289
Cemente. Gemischte Untersuchungen über die hydraulischen Cemente. Von E. Fremy. 469
Charpiezupfer, mechanischer, von E. Gilles. 547
Chocolade-Prüfung 31
Cocosnußhülle zum Scheuern von Holzgeräthen 540
Concursausschreibung über eine Sensalenstelle für Kleesamen 404, 612
— zur Besetzung der 1. Secretärstelle .. 74, 90

Digitized by Google

Seite

Concursgesetz, das neue 148
Cotonisiren von Flachs und Hanf 16
Dampfmaschine. Warsop's Luft- 516
— Ueber das Schmieren von Schiebern und Kolben bei Dampfmaschinen. Von Franz Seliger 162
Dampfkessel. Unsere Dampfkesselheizer. Von Ing. Carl Kohn 237
— Ueber die Bestimmung der wichtigsten Querschnittverhältnisse bei Dampfkesselanlagen, speciell für Kessel mit Flammenröhren. Von Franz Seliger 226
— Mittheilungen über das neue Gesetz, betreffend die Sicherheitsvorkehrungen gegen die Gefahr von Dampfkessel-Explosionen. Von Leop. Fürstedler 522
— -Sicherheits-Apparate. Von Fr. Seliger 342
— Ueber Kesselfeuerungsanlagen. Von Ernst Seidler 344
— Ueber die Wirksamkeit der Popper'schen Patent-Kesseleinlagen. Von Fr. Seliger 541
— Versuche mit verschiedenen Dampfkesselumhüllungsmaterialien 558
— von Thom. Holt 519
Dichtungen, selbstthätig wirkende, für Stopfbüchsen von Dampfmaschinen, Pumpen, hydraulischen Pressen ꝛc. als Ersatz für Hanf- und Kautschuk-Liderungen. Von Franz Seliger 202
Drahtfabrication, die leonische, Nürnbergs.. 420
Dynamit. Ein Versuch mit dem Nobel'schen Sprengpulver „Dynamit" 362
Eisen. Ueber ein neues Verfahren zur Erzeugung von Schmiedeeisen und Stahl aus Roheisensorten minderer Qualität mittelst Anwendung salpetersaurer Salze. Von Ferd. Kohn 79
— Eisengußstücken eine bedeutende Festigkeit zu verleihen 86
— W. Tompson's Verfahren, gußeiserne Gegenstände mit schmiedeeisernen Gerippen zu versehen 420
Eisenbahnwesen. Die Straßenbahn mit einer Schiene (System Larmanjat). Von Fried. Bömches 254
— Die türkischen Bahnen. Von Dr A. Peez 100
— Eisenbahnschienen 158
Ejector-Condensator von Morton 135
Erfindungspatente in England 550
Esparto als Papiermaterial 3
Expedition, ostasiatische 476
Fässermaschine von Pile 291
Farben. In der Natur vorkommende Anilinfarbstoffe. Von Martin Ziegler 21
— Gelbliche Modefarbe auf Baumwollengarn 70
— Beizmittel für Krapp-Tafelfarben 106
— Ein neuer rother Farbstoff zum Färben von Stoffen 435
— Verwendung von Pikrinsäure und deren Salzen zum Hochrothfärben und als sicheres Mittel gegen Mottenfraß, von C. Pnscher 470
— Hugolin's erprobtes Verfahren bei der Oelanstrichs-Farbenbereitung 470
— Ein französisches Patent auf Anilinschwarz für Färbereien und Druck auf Wolle und Seide 519
— Ueber Xanthalin und Xanthalingrün ... 613
Federn von Belleville 435

Seite

Feilen zu reinigen 384
Feuerzeuge. Neues in der Metallfeuerzeugfabrication 347
— Zur Geschichte der Metallfeuerzeuge. Von J. C. Ackermann 503
Gänsefedern. Neue Industrie-Erzeugnisse aus den einzelnen Theilen der Gänsefeder ... 432
— zu Bürsten 280
Gasbeleuchtung. Eclairage oxyhydrique von Tessié du Motay und Maréchal 139
— der Rampe in der großen Oper in Paris, von Subra 138
— Zur Gasfrage in Wien. Von Jul. Hirsch 150
— die erste, in Oesterreich, zugleich auf dem Continente 644
Gasglaskugel. Neupatentirter Aufsatz für Gasglaskugeln 539
Generalversammlungen, siehe Monat- und Generalversammlungen.
Geschäftsordnung, provisorische, für den n. ö. Gewerbeverein 249
— — für die Kanzlei des n. ö. Gewerbevereines 379
— für den n. ö. Gewerbeverein (Entwurf) von Gust. Leonhardt 195
Gewerbegerichte. Die Einführung von Gewerbegerichten in Oesterreich 441
— Zur Einführung der, in Oesterreich 457
— Zuschrift an die n. ö. Handels- und Gewerbekammer wegen baldiger Activirung der Gewerbegerichte in Wien 394
Gewerbeverein. Des n. ö. Gewerbevereines „Leben ein Traum" und „sein Traum ein Leben". Vom kais. Rath Dr. J. Neumann 74
Glas. Darstellung von Fenster- und Flaschenglas 168
— Kryolith- 484
Greiner. Zum Andenken an das Vereinsmitglied Hofkalligraphen Greiner. Von Rud. Rigler 247
Härten von Schwertern 277
Handel. Antrag der Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft bez. der bevorstehenden Handelskammerwahlen. Von L. de Paradis 37
— Großbritanniens, mit besonderer Rücksicht auf den Antheil Oesterreichs an demselben. Auszug aus den Jahresberichten des k. k. Generalconsulats in London 19
— Oesterreichs, im ersten Halbjahre 1869.. 461
— Ueber die Nachtragsconvention zum österreichisch-englischen Handelsvertrage, mit Rücksicht auf die ostasiatische Expedition. Vom k. k. Ministerialrath Ig. Ritter von Schäffer 43
— und Schifffahrt im Gebiete des rothen Meeres 559, 620
Handelscongreß. Anträge der Handels- und Gewerbekammer in Wien an den internationalen Handelscongreß in Cairo im November 1869 528
Handelskammerwahlen. Handelskammerwahl-Comité 26
— Vorschlag zur Wahl von Mitgliedern für die Handels- und Gewerbekammer 130
— Bericht der Commission zur Scrutinirung der Vorwahlen 169
— Candidatenliste 194, 207, 237
Handschuhnähmaschine von Rudolf 229
Handtuch. Ein Arbeiter- 364

Digitized by Google

Seite

Hausbau. Schreiben des Hrn. Ministerialrathes Dr. Wilh. Ritter v. Schwarz an Hrn. kais. Rath Dr. Jos. Neumann in Angelegenheit des Vereinshauses 140
— Verzeichniß der gezeichneten Beträge ... 333
— Eingabe des n. ö. Gewerbevereines und des österr. Ingenieur- und Architektenvereines an Se. k. k. apost. Majestät wegen Erwerbung des Grundes zum Bau eines Vereinshauses 377
— Zum Gewerbevereins-Hausbau 502
Hochofenschlacke. Die Benützung der 321
Holzconservirung von M. Baucherie 203
Holzhobelmaschine von Gerard 121, 290
Horn. Maschine zur Bearbeitung des Horns . 321
Hornfärberei. Nach Stubenrauch 26
Hufeisen. Gray's stählerne Pferdehufeisen mit geriffter Unterfläche 321
Hut. Korkeinsätze, um das Durchschwitzen des Hutes zu verhindern 539
— Schweißleder-Unterfutter von Simpson. 540
Hydraulik. Neuere Anwendungen des hydraulischen Druckes. Von Carl Kohn 581
Hygrometer. Ueber Mönier's Präcisions- ... 287
Indiens Verkehrsverhältnisse. Von Eduard Karoy 145
Indigopflanze. Versuche zur Acclimatisirung der Indigopflanze in Croatien. Von Devidé 80
Infusorienerde, Verwendung der 28
Jod und Schwefel aufzulösen durch Petroleum. Von Dr. Koster 293
Jahresbericht. Einleitender Bericht des Vereinssecretärs J. C. Ackermann 305
— der Abtheilung für Baugewerbe. Von Wilh. Stiaßny 306
— — für Chemie und Physik. Von Wilhelm Kraft 307
— — für Druck und Weberei. Von Carl Giani 309
— — für gewerbliche Kunst 311
— — für Handel und Volkswirthschaft. Von Gust. Leonhardt 313
— — für Mechanik. Von Carl Kohn 315
— — für Vorträge, Musterlager und Vereinszeitschrift. Von Dr. E. Hornig 317
— der Commission zur Prüfung der Jahresrechnung. Von B. Fischl 319
Käserei. Zur Statistik des Käsehandels 427
Kali. Ueber die Darstellung übermangansauren Kali's. Von Prof. G. Städeler 6
Kautschuk. Darstellung von Kautschuksohlen für Stiefel und Schuhe 483
Keilhauen mit loser Spitze 346
Kerzenhalter. Fixe-bougies 177
Kerzenspitzer 395
Kesselexplosionen 550
Kesselfeuerung. Bemerkungen zu dem Vortrage des Ingenieurs Hrn. Carl Kohn in Betreff der Rauchverzehrungsfrage bei unseren Kesselfeuerungsanlagen. Von F. Seliger. 273
Kitt. Ueber Anfertigung eines sehr fest bindenden Steinkittes 85
Kittungen 599
Korkholzausfuhr aus Marocco 109
Kranich, kleiner, auf Rädern 556
Krebsenkorb 395
Krempel 296
Kreuzerverein. Rechenschaftsbericht 341
Kühlgefäß-Muster 540
Kupfer, Darstellung von fein zertheiltem ... 646

Seite

Lackirung auf Zinkblech 416
Leimsiede-Apparat von E. Harnapp ... 420, 482
Leinen und Baumwolle ohne jedes Hilfsmittel zu unterscheiden. Von Dr. Wiedenhold .. 503
Leinencultur. Zur Hebung der Leinencultur in Niederösterreich. Erlaß Sr. Exc. des Ackerbauministers 239
Lesseps. Schreiben des n. ö. Gewerbevereines an Ferd. v. Lesseps 525
Literaturbericht. Officieller österr. Ausstellungsbericht 5, 84, 348
— Theorie und Praxis des Geschäftsbetriebs 349
— Logarithmisch-trygonometrische Tafeln von C. Bremiker 107
— Der Welthandel 108, 177
— Licht und Feuer oder die Feuerzeugfabrication 108
— Oesterr. Legurschimmel 320
— Mode oder Princip 365
— Musterblätter für Firmenmaler 366
— Etudes sur les fusées 366
— Der Holzexport Oesterreichs 383
— Repertorium der technischen Literatur ... 384
— Das Kunstgewerbe 403
— Ergebnisse der Untersuchungen über die in Fabriken und Gewerben Niederösterreichs bestehenden Einrichtungen zum Wohle der Arbeiter 403
— Bericht über den Handel, die Industrie und die Verkehrsverhältnisse in Niederösterreich 403
— Der erfahrene Gehilfe für Haus- und Stubenmaler 418
— Vollständiges Lehrbuch der Weberei 418
— Der practische Maschinen-Constructeur . 419
— Mittheilungen der k. sächs. polytechnischen Schule zu Dresden 468
— Die Töpferei 481
— Der moderne Schlosser 481
— Die Bierbrauerei 482
— J. C. Ackermann's Kronländer-Adreßbuch 502
— Das deutsche Wollengewerbe 503
— Die Gewerbeschule des Gewerbevereines zu Dresden 531
— Jahrbuch der Erfindungen. Von Hirzel und Gretschel 531
— Max Wirth's deutscher Gewerbskalender 548
— Compaß-Kalender 597
— Waldheim's Comptoirhandbuch und Geschäftskalender 609
— Die nothwendigsten Regeln für die Behandlung der Dampfkesselfeuerung 627
Löschmittel für in Brand gerathene Oele 435
Löthen 480
Luft, die, in Fabrikstädten 567
Menschenkraft, die, und der Dampf 415
Metallcompositionen 85
Metallfeuerzeuge, siehe Feuerzeuge.
Mittheilungen aus Paris. Von Dr. W. Ritter v. Schwarz 117, 132, 268, 286, 638
Monat- und Generalversammlungen. Generalversammlung vom 5. Jänner (Protoc. 34) † Baron Hock. — † v. Partenau. — Statutenberathung.
— Generalversammlung am 8. Jänner (Prot. 58) Paradis. Anträge der Handelssection wegen der Handelskammerwahlen. — Zimmermann. Mittheilungen von Einsendungen aus Paris und London. — Ackermann. Ueber Wunderle's persische

Digitized by Google

Seite

Stickerei. — Ausstellung. — Statuten-Debatte. — Separatvotum.

Monat- und Generalversammlungen. Generalversammlung am 22. Jänner..... 29 (Protocoll 34)
Neue Herrenhausmitglieder." — Statutenberathung. — Vereinsecretariat.

— — vom 29. Jänner..... 56, 63
Rigler. Antrag auf Ernennung des Hrn. Ackermann zum 2. Secretär. Gehaltsfrage. — Wertheim. Ueber die Kunstgewerbeschule. — Paradis. Ueber Aenderung im Abgange der Postzüge der Nordbahn.

— Monatversammlung vom 16. Februar . 90
Rigler. Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst über Fasol's Stigmatypie. — Neumann. Vereinshausbau.

— — vom 19. März .... 186 (Protocoll 206)
Wahl der Cassarevisoren. — Wahl einer Commission für die Verwaltungsräthe. — Bömches. Antrag auf Auszeichnung des Hrn. Hirsch. — Stiaßny. Bericht der Abtheilung für Baugewerbe. — Hornig. Bericht der Abtheilung für Chemie. — Zimmermann. Bericht der Abtheilung für Druck und Weberei.

— — vom 2. April ..... 209 (Protocoll 214)
Zimmermann. Geschenk von 1000 fl. zum Vereinshausbau. — Rigler. Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst, Zuerkennung der silbernen Medaille an Fasol. — Kohn. Antrag, Hrn. v. Wertheim die große goldene Medaille zuzuerkennen. — Zimmermann. Bericht über eine allgemeine Weltausstellung in Wien. — Morpurgo. Vorzeigung des Gasreinigungsapparates.

— — vom 16. April.....(Protocoll 246)
Cohn. Nachruf an Adensamer. — Rigler. Nachruf an Greiner. — Regenhart-Stiftung. — Leonhardt. Gegen den Entwurf der Geschäftsordnung.

— Monat- und Wochenversammlung vom 23. April..... 260 (Protocoll 266)
Kitschelt. Antrag der Abtheilung für gewerbliche Kunst auf Ausschreibung von zwei Preisen für ein Tapetenmuster und eine Caminverkleidung, und drei Privatpreisen. — Ackermann. Ueber Eschinger's Marmor-Cement und Bilder-Email. — Haardt. Aenderung der Statuten. — Zimmermann. Mittheilung von Druckschriften.

— Monat- und Generalversammlung vom 30. April..... 276 (Protocoll 282)
Ackermann. Ueber Wallerstein's Militärschuhe. — Vereinshaus-Comité. — Rösner. Bericht der Abtheilung für Baugewerbe. — Jurnitschek. Antrag auf Verleihung der großen goldenen Medaille an Hrn. Hirsch. — Wahl des Verwaltungsrathes. — Resultat der Abstimmung.

— Generalversammlung am 7. Mai (Prot. 295)
Ernennung Sr. Excellenz des Ministers Plener, Ehrenmitglied. — Neuer Vorschlag der Wahlcommission. — Ackermann. Bericht des Vereinssecretärs. — Stiaßny. Jahresbericht der Abtheilung für Baugewerbe. — Kraft. Jahresbericht der Abtheilung für Druck und Weberei. — Kitschelt. Jahresbericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst. — Leonhardt. Jahresbericht der Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft. — Kohn. Jahresbericht der Abtheilung für Mechanik. — Hornig. Jahresbericht der Abtheilung für Vorträge ꝛc. — Fischl. Bericht der Commission zur Prüfung der Jahresrechnung. — Lindheim. Wahlresultat für die Verwaltungsrathsstellen. — Burg. Abschiedsrede. — Medaillenverleihung an die Herren Fasol, Leth, Eckstein, Straßer, Hirsch und v. Wertheim.

Monat- und Generalversammlungen. Monatversammlung am 26. Oct. .. (Protocoll 506)
Pfaff. Rösner's Ableben. — Eintritt des prov. Secretärs Gradt. — Statutenänderung.

— — vom 23. November ..... (Protocoll 570)
Anträge auf Aenderung der Statuten. — Commission für die Erneuerung des Verwaltungsrathes. — Radnitzky. Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst. — Hornig. Die Statistik und die Schule.

— Generalversammlung vom 31. December 634
Wahl des Verwaltungsrathes. — Lessey's Ernennung zum Ehrenmitgliede. — Genehmigung des Voranschlags. — Wahl des Revisions-Ausschusses. — Statutenänderung.

Münzen-Distributeur, erfunden von W. Pittner. Besprochen von J. C. Ackermann.. 540

Münzwesen 567

Museum. Mittheilungen über die Gesellschaft zur Förderung der Kunstgewerbe des k. k. Museums. Von Frz. R. v. Wertheim 65

— Statuten für die Gesellschaft zur Förderung der Kunstgewerbe des k. k. Museums 82

Mustersammlung. Die neuen Erwerbungen für die Mustersammlung des n. ö. Gewerbe-Vereines, eingesendet von Hrn. Dr. Ferd. Krapf, k. k. Consul in Liverpool. Von J. C. Ackermann 539

Nachtragsconvention, siehe Handel.

Nähmaschine (Greifer) mit gerader Nadel .. 628

— für Handschuhe..... 629

Natron. Fabrication von schwefelsaurem Natron aus Kochsalz und Schwefelkies ... 629

Notendruck der Bank von Frankreich 544

Oele. Zur Reinigung fetter..... 203

— In Brand gerathene Oele zu löschen... 435

Oelpreise in Frankreich 137

Ofen. Der Backofen mit Heißwasserheizung von Wieghorst & Sohn 86

— Joh. Mayer's Ofen für kleine Haushaltungen. Von J. C. Ackermann 526

Ostasiatische Expedition. Schreiben aus Peking von Dr. Scherzer 476

Papierservietten von C. F. Petzold..... 523

Papierwaare. Ueber den Ersatz von gewebten Weiß- und Buntdruckwaaren durch papierne in England 477

Personalnachrichten. Dr. Franz Neumann.. 6

— Joseph Schaller..... 167

— Joh. Fichtner..... 434

— Dr. Wilh. Freih. v. Schwarz-Senborn 475

— Peter Habig..... 521

— Haardt F. W..... 618

Digitized by Google

Seite

Persoz. Nachruf an denselben. Siehe Mittheilungen aus Paris 268
Petroleumlampe, siehe Beleuchtungswesen.
Petroleumexplosion 549
Pferdekraft. Ueber den Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft bei Dampfmaschinen und die Nachtheile, welche aus dem Nebeneinanderbestehen beider Maße entstehen. Von Ad. Freih. v. Burg 95
Phosphorgehalt. Ueber den Einfluß des Phosphorgehaltes d. Schmiedeeisens u. Stahles 469
Photographischer Kupferdruck 483
Platingoldoraht von Hélouis 4
Politur, imitirte, für Holzarbeiter 484
Postgebühren nach Algerien 404
Preisausschreibung für die Auffindung und Eröffnung qualitätmäßiger Schieferbrüche zum Gebrauche der Dachdeckung 328
— für die verbesserte Erzeugung guter Dachschiefer in schon bestehenden Schieferbrüchen
— für gewerbliche Zeichnungen und Modelle 329
— für Probir-, Schmelz- und Muffel-Oefen 330
— für Vulcanit 331
— für ein technologisches Lehr- und Lesebuch 331
— für ein Lehrbuch der volkswirthschaftlichen 328
Hauptbegriffe und Grundlehren 332
— für eine vollkommene Ventilationsanlage bei öffentlichen Gebäuden und Wohnhäusern in Wien 332
— für Bessemer-Schiffbau 333
— erneuerte, für die Herstellung einer vollkommen gelungenen Ventilationsanlage bei öffentlichen Gebäuden und Wohnhäusern in Wien 538
— um die Mischung von Samenölen mit Olivenöl zu entdecken 155
Preisausschreibungen des n. ö. Gewerbe-Vereines. Programm zur Ausschreibung des 7. Concurses für verdiente Werkführer und Altgesellen. Permanent ausgeschriebene Preise. 26, 326, 327, 457, 602
Preisaufgaben und Honorar-Ausschreibungen für 1869 des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleißes in Preußen 467
Presse von Durand zur Erzeugung von Bausteinen, Briquets 135
Preßhefe in Frankreich 119
Privilegien. Verzeichniß der in Sachsen verliehenen . 67, 165, 241, 275, 347, 402, 417, 434, 466, 53), 565
Programm zur Ausschreibung des 7. Concurses für verdiente Werkführer und Altgesellen 310
Protocolle, siehe Monatversammlungen.
Pumpe, hydropneumatische, ohne Kolben von Zaronbine 549
Pythagorasspiel 482
„Ramie", die neue Gespinnstpflanze 608
Reclamen. „Die gewebten" 288
Regenschirmspangen. Muster 540
Respirator von Galibert 136
Riegel. H. Saße's patent. Fensterriegel. Beschrieben von J. C. Ackermann 382
Riemen. Ein Monstre-Treibriemen 16
Roesner, Carl. Todesanzeige. Nr. 25.
— Nekrolog 509
Röhrenverbindung, elastische, von Delperdange 435
Rosolsäure. Versuch mit künstlicher 350
Sauerstoff für gewerbliche Zwecke darzustellen 421
Schellack-Ammoniaklösungen von C. Puscher 366
Schiffszug. Notizen über den Schiffszug mittelst versenkter Ketten oder Drahtseile und über die mit Seil-Remorqueuren auf der

Seite

Maas in Belgien angestellten Versuche. Von Anton Beyer 490
Schlüssel ein neuer, erfunden von Franz Mackl, besprochen von J. C. Ackermann 607
Schnee. Entfernung desselben durch Dampf. 321
Schöpfwerk von Tomas 503
— von Pfeifer in Barcelona 629
Schuhe. Wallerstein's k. k. pr. Militärschuhe. Von J. C. Ackermann 293
Schulschreibebücher von Godchaux 86
Schulwesen. Die Statistik und die Schule. Von Dr. E. Hornig 586
Schwefel. Ueber die Auflösung des Schwefels in Theerölen für technische Zwecke 613
Servietten. Billige Theeservietten 288
Sodafabrication 126
Soda-Importation aus England 132
Sitzungen des n. ö. Gewerbevereins vom 7. Mai bis incl. 4. Juli 1869 373
Spiritus. Die cisleithanische Spiritusindustrie — ein Stiefkind. Von Leopold Altmann 410
Statuten. Entwurf der revidirten Statuten des n. ö. Gewerbe-Vereines 39
— für die Gesellschaft zur Förderung der Kunstgewerbeschule des k. k. Museums . 82
Stigmatypie. Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst über Fasol's Stigmatypie 94
Straßen-Polizeiordnung, neue 24
Tapeten. Natur-Holztapeten 294
Tellerwärmer 295
Tinte, eine unauslöschl., für Gewebe u. Papier 484
Treibriemen aus Cocosfaser 349
— mit Stahlfedern von Fetu 435
Tuchplomben oder Tuchzeichen. Von J. C. Ackermann 365
Türkei. Geschäftsvertretung 30
Velocipedes, die 68
Ventilation. H. D. Schmid's Eisenconstruction und Ventilationseinrichtung im neuen Opernhause 357
— Kritische Beleuchtung der Methode zur Ventilirung, Beheizung und Erwärmung unserer Wohnräume. Von Franz Seliger 603
— bewohnter Räume 479
— System der Ventilation des Pariser Ausstellungsgebäudes von Piarron de Mondésir, Lehaître und Julienne 550
Vereinshausbau, siehe Hausbau.
Versilberung. Die bewährtesten Methoden der Glasversilberung 463
Versilberungswasser, nicht giftiges 367
Verwaltungsrath des n. ö. Gewerbevereins. 377
Verwaltungsrathsstellen, siehe Bericht der besonderen Commission.
Verzeichniß der in Sachsen verliehenen Privilegien, siehe Privilegien.
Vorträge, populäre, des n. ö. Gewerbevereins (Programm) 570
Wagenachsen mit veränderlicher Spurweite . 31
Wahl der Commission zur Erneuerung des Verwaltungsrathes im Sinne des §. 23 der Geschäftsordnung 538
Walzen für Kalander, Waschmaschinen 567
Waschapparat von Bradford 539
Wasserausfluß durch Ueberfälle 168
Wasserglas. Schreiben an das Hypothekar-Anlehenscomité der kön. Stadt Stanislau in Bezug auf die Anwendung von Wasserglas u. Asphalt als feuerf. Material 475
Wasserhaltungsmaschinen 167
Wasserleitung. Einige Worte über die Berliner Wasserleitung. Von Carl Kohn ... 2
Weberei, neue Erfindung in der 167
Webstuhl, ein neuer 626

Digitized by Google

Seite

Werkführerconcurs. Programm 310
Werkzeuge, cementirte 321
Wochenversammlung vom 5. Februar 68
Ackermann. Ueber Grünberg's Bisquit und Theegebäck, über Leth's eingebrannte Photographien u. über Waagner's Modell eines Pferdestalles. — Bömches. Ueber das Buch von Dr. Emil Sax, die Arbeiterwohnungen betr. — Rigler. Interpellation wegen Ofenklappen — Dr. Jos. Neumann. Des n. öst. Gewerbevereines Leben ein Traum und sein Traum ein Leben. — Dr. Peez. Die türkischen Bahnen.
— vom 15. Jänner 22
v. Schäffer. Ueber die Nachtragsconvention zum 1. engl. Handelsvertrage.
— vom 12. Februar 84
Dr. Neumann. Mittheilung des M. Rathes v. Schwarz. — Baron Burg über den Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft bei Dampfmaschinen. — Bömches. Ueber die Fundirung der neuen Brücke über die Donau mittelst comprimirter Luft.
— vom 19. Februar 108
Wahl zum Hausbau-Comité. — Wahl der Delegirten zur Gen.-Versammlung der Landwirthschafts-Gesellschaft. — Dorn. Kleine Mittheilungen. — Burg. Ueber die Nachtheile des Nebeneinanderbestehens der nominellen und effectiven Pferdekraft. — Karop. Ueber das Diffusionsverfahren bei der Zuckergewinnung. — Zimmermann. Mittheilungen aus Paris.
— vom 26. Februar 125
Ackermann. Ueber Schäffler's Kugelketten, Schram's Jacquardmaschine für mechanische Dampfstühle, Mannstein's Diener-Cabine. — Zimmermann. Mittheilungen aus Paris. — Hirsch. Die Gasfrage.
— am 5. März 155
Ackermann. Ueber Ludwig's Lederpressungen, Westphal's selbstthätige Schaukel, Adreßkarten-Distributeur. — Karop. Ueber condensirte Milch. — Neumann. Dollischek's Schreiben in betreff des neuen Vereinshauses. — Hirsch. Die Gasfrage.
— vom 12. März 166
Abgabe d. Stimmzettel für die Handelskammerwahlen. — Ackermann. Ueber Janke's Petroleum-Heiz-, Koch- u. Beleuchtungsapparat, über Sugg's Verdichtungsdeckel für Dampfmaschinen. — Bömches. Ueber Neubauten in Paris. — Ofenkopp. Ueber einen Zimmer-Ventilator.
— vom 9. April 228
Wahl der Commission für die Erneuerung des Verwaltungsrathes. — Giani. Ber. d. Abth. f. Druck- u. Weberei, die Regelung des gewerbl. Zeichnen-Unterrichtes betreffend. — Leonhardt. Bericht der Delegirten zum Börsenbau-Comité. — Kohn. Die Kesselheizer in Oesterreich. — Eckstein. Ein wissenschaftl. Vortrag als Necrolog.
— vom 29. October 518
Wahl des Hrn. Kraft zum Delegirten zur Eröffnung des Suez-Canals. — v. Zimmermann. Antrag zu einem Dankschreiben an den Handelsminister. — Ackermann. Mittheilung über Lejeune's Turbine, über die neuen Erwerbungen für die Vereinsmustersammlung durch den k. k. Consul Krapf in Liverpool ꝛc. — Fürstedler. Ueber das neue Dampfkesselgesetz.

Seite

Wochenversammlung vom 5. November 531
Somaruga. Ueber Beranger's Apparat zur Verhinderung der Kesselsteinbildung. — Gradt. Ueber Terracotta- und mittelalterliche Kunstgewerbs-Erzeugnisse.
— vom 12. November 548
Hornig. Ueber Albertotypie. — Rigler. Antrag auf eine eigene Fachabtheilung für Communicationsmittel. — Hirsch. Zur Fleischfrage.
— vom 19. November 566
Kohn. Verschiedene Anwendungen hydr. Maschinen, über Milde's Bauschlosserarbeiten und Specker's gußeiserne Fensterrahmen. — Ackermann. Ueber einen neuen Schlüssel. Zur Geschichte der Metallfeuerzeuge.
— vom 26. November 583
Winterhalder. Ueber Stubenöfen. — Kohn. Ueber eine electrische Uhr. — Fürstedler. Ueber den neuen Spinnstoff Ramié. — Neumüller's Musterpflasterungen aus Portland-Cement. Müller und Sohn. Gaslüster, Biehl's Abziehsteine.
— vom 3. December 597
Neumann. Wiedereintritt in den Verein. — Seiß. Ueber Manometer-Controlpumpen. — Kukatzky. Ueber ein neues Nivellir-Instrument. — Pfaff. Ueber die projectirte Eisenbahnverbindung zwischen England und Frankreich.
— vom 10. December 610
Neumann. Erörterung über seinen Wiedereimtritt. — Kraft. Rückkehr von Suez. — Fürstedler. Aufforderung zur Theilnahme einer Christbescheerung für arme Kinder. — Brühl. Ueber das anatomische Volksmuseum. — Eckstein. Ueber eine neue Waschmaschine. — Ausstellung: Kielboot von Burg & Sohn. Universalwebstühle von Sunth, Finke und Titsch. Ornamentale Bauverzierungen von Feldbacher. Muster von Lindenbast.
— am 17. December 627
Fürstedler. Nachruf an Salzmann. — Exner. Einladung zur Betheilung der internationalen Ausstellung in Cassel. — Kraft über die Eröffnung des Suez-Canales. — v. Zimmermann. Mittheilungen aus Paris von Freih. v. Schwarz. — Kohn. — Ueber Schnellruderboote. — Ackermann über Kaffee- und Theemaschinen von A. Reiß' Wwe., über Pittner's Handnähmaschine mit gerader Nadel, über die Rudolph'sche Handschuhnähmaschine, Lerl's Medaillons mit Feueremail und Kramers Collection arabischer Zeichnungen.
Xanthalin und Xanthalingrün 613
Zeichnen. Gang des Zeichnenunterrichtes in der Schule und die Ziele in den einzelnen Classen 542
Zeichnungsvorlagen von Godchaux & Cp. .. 289
Zerstäubung von Flüssigkeiten 31
Zinnfolien, krystallisirte 85
Zinnverfälschung 85
Zuckerfabrication. Mittheilung über die Askaer Zuckerfabrik in Madras. Von Jg. Ritter v. Schäffer 18
— Ueber die Anwendung des Robert'schen Diffusionsverfahrens in der Zuckerfabrik zu Aska in Indien. Von Eduard Karop 122

Verhandlungen und Mittheilungen

des

nieder-österreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 3. Jänner 1869. № 1.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 4. bis incl. 10. Jänner 1869. S. 1. — Mittheilungen: Einige Worte über die Berliner Wasserleitung. S. 2; — Ueber den Esparto, namentlich als Papiermaterial. S. 3; — Platin-Goldbraht. S. 4. — Literaturbericht: Officieller österr. Ausstellungsbericht. S. 5. — Kleine Mittheilungen: Collegiale Anerkennung; — Licitationsausschreibung; — Ueber die Darstellung des übermangansauren Kalis; — Methode, eine Kalktünchung an alten Wandgemälden zu beseitigen. S. 6. — Inserate: Die Werkzeug-Maschinenfabrik und Eisengießerei von J. Zimmermann. S. 7; — K. k. Hof- und Armee-Blasbalg- und Feldschmieden-Fabrik des J. Schaller. S. 8.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 4. bis incl. 10. Jänner 1869.

Montag, 4. Jänner. Sitzung des Verwaltungsrathes um 6 Uhr Abends. — Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber Farben vom physikalischen Standpuncte. Von Hrn. Prof. Dr. Ditscheiner, um 7 Uhr Abends.

Dinstag, 5. Jänner, um 7 Uhr Abends:

Fortsetzung der General-Versammlung.

Programm: 1. Debatte über den Entwurf der neuen Vereinsstatuten. — 2. Bericht über die Anträge der Vereinsabtheilungen bezüglich der künftigen Stellung des Vereinssecretärs.

Die P. T. Herren Vereinsmitglieder werden dringend ersucht, dieser Generalversammlung, in welcher die wichtigsten Interessen des Vereines zur Verhandlung kommen, beiwohnen zu wollen.

Donnerstag, 7. Jänner. Populärer öffentlicher Vortrag: Die Entwicklung des Bankwesens in Oesterreich seit dem Jahre 1848. Von Hrn. Prof. Warhanek, um 7 Uhr Abends.

Freitag, 8. Jänner. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends.

Außerordentliche Versammlung um 7 Uhr Abends.

Antrag der Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft in Bezug auf die Handelskammerwahlen.

Hierauf: **Wochenversammlung.**

Programm: 1. Ueber den Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft bei Dampfmaschinen und die Nachtheile, welche aus dem Nebeneinanderbestehen beider Maße entstehen. Vom Hrn. Hofrath A. Freih. v. Burg. — 2. Bericht des Hrn. Ferd. Kohn in London über

Digitized by Google

das Heathon'sche Verfahren, Stahl mit salpetersauren Salzen aus Roheisen zu erzeugen.

Zur Ausstellung: Echt persische Original-Stickereien, im Besitze des Tapezierers Hrn. Rudolph Wunderle.

Sonntag, 10. Jänner. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Der Eintritt zu der vereinigten Musterausstellung der n. ö. Handels- und Gewerbekammer und des n. ö. Gewerbe-Vereines ist in den Vormittagsstunden von 9—12 Uhr Jedermann gestattet.

Mittheilungen.

Einige Worte über die Berliner Wasserleitung.

Von Hrn. Carl Kohn*).

Die Wasserleitung Berlins, eine der kostspieligsten Anlagen, die vielmehr für künftige Generationen hergestellt wurde, indem die gegenwärtige Bevölkerung kaum die Hälfte des gelieferten Wasser-Quantums consumirt, wurde von dem englischen Ingenieur Moore entworfen und die Bauwerke wurden von den Herren Crampton und Fox um die Summe von 470.000 Lstr. hergestellt. Die Totalkosten beliefen sich auf 3,500.000 Thaler. Die sämmtlichen Theile der Anlagen sind auf das Solideste durchgeführt.

Diese Wasserleitung liefert das Wasser aus dem Spreefluß, bevor er in die Stadt einmündet; dieselbe liefert filtrirtes Wasser durch 110 englische Meilen lange, entsprechend weite Röhrenstränge, die sich in alle Stadttheile Berlins verzweigen, zur Bespritzung der Straßen und Plätze, für Reinigung der Straßenrinnsale, sowie zur Benützung bei Feuersbrünsten, zu welchem Zweck alle 500 Fuß ein Feuerwechsel angebracht ist. Außerdem hat diese Wasserleitung die Bestimmung, die Stadtbewohner in ihren Häusern bis in die höchsten Stockwerke mit Trinkwasser zu versorgen, ja sogar auch die außerhalb der Stadt gelegenen Industrie-Werke mit Wasser reichlich zu versehen.

Das Wasserwerk selbst liegt auf einem 8 Joch großen Raum außerhalb der Stadt und besteht aus einem Kesselhaus, in welchem 12 Dampfkesseln sich befinden, die insgesammt 8 Dampfmaschinen von 1600 Pferdekraft alimentiren; jede dieser Maschinen hat 2 Pumpen mit Windkessel, womit das Wasser in die Filterbecken gehoben, und das filtrirte durch das Hauptrohr in den auf dem höchsten Punkte bei Berlin, eine Stunde weit von der Wasserhebmaschine entfernt liegenden Wasserthurm getrieben wird, in dessen Rohr das Wasser 200 Fuß über das Niveau des Maschinenhauses gehoben wird und in dem einen Rohre 200 Fuß über das Niveau der Dampfmaschinen-Plattform steigen kann. Das Ueberfallwasser wird hier in einem 140.400 Kubikfuß haltenden Reservoir (100' Durchm. 18' tief), welches höher als das höchste Haus Berlins liegt, gesammelt, und allimentirt von da das ganze Röhrennetz der Stadt.

Das Filtriren des Wassers wird von oben nach unten durch Sand, Schotter und Granitschichten in vier Becken von je 284' Länge, 9' Tiefe und Breite bewirkt; unterhalb dieser Becken steht das Sammelbecken für das rein filtrirte Wasser, aus welchem die Weiterführung in sämmtliche Leitungen geschieht.

Die Wasserleitung der Stadt Wien im Jahre 1468 bestand aus hölzernen Röhren, die vom heutigen Oberdöbling nach dem herrschaftlichen Grund Thury gelegt waren. Die Chronik sagt hierüber:

„Zu Nutz und Hail jed minniglich sei dieses mit unerherten Mih, und Kosten hergestelten 800 Elen langes Geröhre so 2 Ellen teufe im Erdreich vergraben seynd, mit Gedult die auf der ganzen Welt nit erhert geworden ist, den heiligen Floriani zu

---

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung am 25. December 1868.

Digitized by Google

eren von Kaufhern, und Ratsherren wollgefelig bewundert, und den Kunstmaister Stefan Aiblinger seines Namens hiefir in den Riustain hinein gehauen nun dem ehrsamen Stainmetzger Hans zu St. Stefan vorgenommen worden, am Tag Floriani 17. December als man zalt 1469 nach Christo.

Betrachtung.

Was Menschen-Gaist vermag ist firwahr wunderlich von Gott geschenkt, wait im Gau entsprungt ein Waßer Quel, zu Labsaltrunk klar und hel, das Wunder ist wait 800 Ell."

Heute, meine Herren, da man 1868 zählt, circa 400 Jahre später, steht ein Laufbrunnen der Kaiser Ferdinands-Wasserleitung auf demselben Platz, der nur bei Tag spärlich lauft, des Nachts aber abgesperrt ist. Dies haben wir lediglich der Erfindung der Absperr-Ventile und der Erfindung des kleinen Wasserstandes der Donau zu verdanken.

Ueber den Esparto, namentlich als Papiermaterial.*)

Seit einigen Jahren hat ein vorzugsweise Spanien angehörendes Naturerzeugniß, das bis dahin nur weniger bekannt geworden war, die Aufmerksamkeit in weiteren industriellen Kreisen auf sich gezogen.

Wir meinen den Esparto (engl. esporto, franz. sparte, ital. esparto, oder Alfa oder erba di Spagna), unter welchem Gesammtnamen verschiedene Pfriemengräser, Stipa tenacissima, barbata, gigantea ꝛc. zusammengefaßt werden.

Diese Espartogräser, deren Halme eine Höhe von 3—12 Fuß erreichen, wachsen wild in einigen uncultivirten bergigen Gegenden an den Küsten des mittelländischen Meeres — sie kommen namentlich an den spanischen Küsten, aber auch an der Nordküste Afrikas, z. B. in Algier vor.

Die Geschichte dieser Pflanze ist nicht uninteressant. Sie soll nach den Nachrichten der Schriftsteller des Alterthums von den Karthagern nach Spanien gebracht worden sein, wo sie damals bei weitem besser gediehen ist, als in Afrika. In einem großen Theile des karthagischen Spanien bedeckte sie massenhaft und ausschließlich einen Theil der Berge und war für die dortige Bevölkerung, der sie Feuerung und Betten, Schuhe und Kleidungsstücke, Taue und Matten ꝛc. lieferte, im höchsten Grade wichtig. Diese schätzbare Faser wurde auf eine, uns bei den alten Schriftstellern (vgl. Plinius' Naturgeschichte, Buch 19, Cap. 7—9) ziemlich in ihren Einzelheiten aufbewahrten Weise durch abwechselnde Einwirkung der Sonne und des Wassers zu den verschiedenartigsten Zwecken vorbereitet. Der Absatz und Verbrauchskreis des Spartum war damals nicht sehr ausgedehnt, weil die Transportkosten zu hoch kamen.

In der neueren Zeit hat sich in letzterer Beziehung Vieles geändert und der Esparto hat in der Korbflechterei, Darstellung von Matten ꝛc., auch im Zollverein bereits seit längerer Zeit Eingang gefunden.

Eine sehr wichtige Verwendung desselben aber hat sich erst in der neuesten Zeit Bahn gebrochen.

Dies ist die Verarbeitung des Esparto als Papiermaterial.

Als in England die Stempelsteuer auf Zeitungen und der Eingangszoll auf Papier in richtiger Würdigung der höchst nachtheiligen Folgen dieser Abgaben aufgehoben worden waren, trat ein Wendepunkt in der Geschichte der britischen Presse, namentlich aber der Zeitungspresse, ein. Die nach jener Aufhebung eintretende große Erniedrigung der Preise für die Zeitungen machte die letzteren jetzt erst der großen Masse der Bevölkerung zugänglich, während sich zu gleicher Zeit auch die Nachfrage nach Büchern außerordentlich vermehrte. Damit war eine ungeheure Vermehrung des Papierverbrauchs gegeben. Während im Jahre 1851 nach verschiedenen Ermittelungen und Schätzungen die Production der englischen Papierfabrikanten auf 100 Millionen Pfund angegeben wurde, war dieselbe 1860 schon auf 200 Millionen Pfund gestiegen.

Unter solchen Umständen wurde die Frage nach Auffindung passender Surrogate für Lumpen ganz besonders dringlich — man brachte denn auch alle möglichen Sub-

*) Aus dem Hannoverschen Wochenbl. für Handel und Gewerbe.

Digitized by Google

stanzen dazu in Vorschlag. Das Verzeichniß der englischen Patente von 1852 bis 1857 weist 147 auf die Papierfabrication bezügliche Erfindungen nach, wovon bei weitem die meisten auf ein neues Material für die Papierfabrication genommen sind. Von allen diesen Substanzen sind bis jetzt in England nur Stroh und Esparto in größeren Massen zur Verwendung gelangt. Beinahe sämmtliches Zeitungspapier enthält einen Theil Esparto und einiges enthält nicht mehr als ein Viertel Lumpenmaterial.

Die Espartofaser wird auf dieselbe Weise zu Zeug verarbeitet, wie die Lumpen. Sie soll leichter sein, als irgend ein anderer Faserstoff, dessen man sich zur Darstellung von Papier bedient und sie verfilzt sich recht gut, wenn sie auch sehr kurz geschnitten ist; sie gibt ein zähes Papier mit glatter Oberfläche. Diese Eigenschaften fanden sich bei dem von Routledge zu Eynsham's Mills bei Oxford im Jahre 1862 zu London ausgestellten Espartopapieren. — Routledge versicherte, daß der Preis des Espartozeuges stets niedriger stehe, als der der Lumpen und daß die Espartofaser eine viel geringere Kraft erfordere, als die Hadern, um in die für die Verarbeitung gewünschte Feinheit versetzt zu werden. Nach den Angaben des italienischen Berichts über die Londoner Ausstellung von 1862 kostete der Centner Esparto — der zu dem Ende an der Sonne getrocknet und in Bündel verpackt versandt wird — in England etwa 1 Thlr. 18 Groschen.

Die Einfuhr von Papier-Rohmaterialien in England ist sehr im Steigen begriffen — dem Esparto fällt aber bei weitem der größte Antheil davon zu. Wir geben in der nachstehenden Tabelle einige nähere Angaben über die bezüglichen Verhältnisse:

	1862	1863	1864	1865
		Tonnen à 2240 Pfund.		
Lumpen, Linnen und Baumwolle.....	21966	25287	23732	18273
Esparto und andere vegetabilische Fasern.....	878	19326	43403	52324
Alte Seile ꝛc.....	932	736	528	463
Ganzzeug.....	166	233	156	94
Gesammt-Einfuhr..	23942	45582	67819	17154

Während Esparto (andere vegetabilische Fasern sind bei den obigen Zahlen in nennenswerther Masse nicht enthalten) 1862 noch nicht den fünfundzwanzigsten Theil der Gesammt-Einfuhr von Papier-Rohmaterialien ausmachte, machte er 1865 mehr als $^5/_7$ der Gesammt-Einfuhr aus. Die Einfuhr desselben war von ca. 20.000 Ctr. im Jahre 1862 auf weit über 1 Million Ctr. im Jahte 1865 gestiegen und ist nach den neuesten Einfuhr-Nachweisen noch immer in bedeutendem Steigen begriffen. Auch Frankreich führt ansehnliche Quantitäten Esparto aus Algier und Spanien ein, während man sich in Italien, trotz seiner Nähe an den Küsten Afrikas und Spaniens, bis vor Kurzem wenigstens, des Esparto nicht bedient zu haben scheint. So viel wir haben in Erfahrung bringen können, bedient man sich in der zollvereinsländischen Papierfabrication noch nirgends des Esparto.

Platin-Golddraht.

Von Hélonis.

Die zu Tressen, Borden, Epauletten ꝛc. verwendeten Golddrähte sind bekanntlich theils sogenannte ächte, d. h. feiner Silberdraht mit dünnem Goldüberzug, theils unächte, d. h. mit Gold überzogener Kupferdraht. Die letzteren zeigen bei der rasch eintretenden Abnutzung die unangenehme Kupferfarbe, während bei den ersteren zwar bei der Abnutzung die Silberfarbe hervortritt, aber das Silber sich mit der Zeit, in Folge der Bildung von Schwefelverbindungen, schwärzt. Diese Schwärzung erfolgt gewöhnlich durch den geringen Schwefelwasserstoffgehalt der Luft sehr langsam, an Orten aber, wo viel Schwefelwasserstoff vorhanden ist, sehr rasch. Das Gold an sich wird von Schwefelwasserstoff und Schwefelverbindungen durchaus nicht angegriffen, aber ein Goldüberzug schützt andere Metalle vor der Einwirkung dieser Stoffe doch nur dann, wenn er dick genug ist, um den Durchgang von Gasen zu verhindern. Bei den Golddrähten ist die Goldschicht bei Weitem nicht dick genug, um dies zu bewirken; alle Gegenstände aus gewöhnlichem Golddraht schwärzen sich daher in einer Schwefelwasserstoffatmosphäre sehr rasch; ebenso

Digitized by Google

wirken Schwefelalkalien auf dieselben ein. Dies machte sich bei den Schießversuchen mit Hinterladungsgewehren in Vincennes sehr unangenehm bemerklich; hier bedeckten sich die Epauletten der Officiere durch das Schwefelkalium, welches sich bei der Verbrennung des Pulvers bildet und durch den Verschluß des Gewehres in außerordentlich feinen Theilchen entwich, nach jedem Schuß mit einer Menge kleiner schwarzer Pünktchen. Diesem Uebelstande suchte Hélouis in Paris auf eigenthümliche Weise abzuhelfen. Die Metalle, welche der Einwirkung von Schwefelverbindungen zu widerstehen vermögen, sind nicht zahlreich; es sind hauptsächlich nur Gold, Platin und Aluminium. Die Drähte ganz aus Gold zu machen, ist wegen der Kostspieligkeit nicht wohl thunlich; Aluminium, mit dem bereits vor mehreren Jahren Versuche angestellt worden sind, läßt sich nur schwierig vergolden, wenn man nicht eine Zwischenschicht von Kupfer anwendet. Es blieb daher nur das Platin übrig; die Hindernisse, welche einer ökonomisch vortheilhaften Verwendung desselben im Weg zu stehen schienen, sind von Hélouis glücklich überwunden worden. Das Platin hat ein ca. doppelt so hohes specif. Gewicht wie Silber und kostet bei gleichem Gewicht ca. 4 Mal so viel wie dieses, es würde demnach ein Platindraht 8 Mal so viel werth sein, wie ein gleich starker und langer Silberdraht. Hélouis überzieht daher Silberdraht mit einer dünnen Schicht Platin, die aber genügt, um gegen die Einwirkung der Schwefelverbindungen zu schützen. Die platinirten Kupferdrähte werden dadurch hergestellt, daß eine Kupferstange in einen erhitzten Platinring eingetrieben wird; in Folge der Zusammenziehung des Platins beim Erkalten haftet dasselbe fest an dem Kupfer und die beiden Metalle können zusammen zu Draht gezogen werden, ohne sich von einander zu lösen. Das Vergolden des mit Platin überzogenen Kupferdrahtes bietet keine besonderen Schwierigkeiten. Die Farbe der aus diesem Draht hergestellten Gegenstände steht der des reinen Goldes weit näher, als dies bei Anwendung von gewöhnlichem Golddraht der Fall ist; das Silber scheint bei letzterem durch die äußere Goldschicht durchzuschimmern und die Farbe desselben weit mehr zu bleichen, als Platin dies thut. Während vergoldeter Silberdraht in einer Schwefelwasserstoff-Atmosphäre sich fast augenblicklich schwärzt, wird der vergoldete Platin-Kupferdraht nur an einzelnen Stellen davon angegriffen, wahrscheinlich wenn die Platinschicht beim Drahtziehen an diesen Stellen gerissen ist; dieser Theil der Fabrication läßt also noch etwas zu wünschen übrig; doch werden schon ganz vortreffliche Producte geliefert, obgleich die Platinschicht so dünn ist, daß ihr Gewicht höchstens $^1/_{100}$ von dem des Drahtes ausmacht. Hélouis hat die Dicke der Platinschicht noch mehr zu vermindern gesucht, doch litt dann die Güte des Fabrikats; außerordentlich dünne Gespinnste, die 15- bis 20 Tausendstel Platin enthielten, wurden durch Schwefelwasserstoff fast ebenso schnell geschwärzt wie gleich starke vergoldete Silberdrähte. Der Platinüberzug schützt die darunter liegenden Metalle nur, wenn er eine gewisse Dicke besitzt, die von der Dicke des Drahtes unabhängig ist und nur durch die Erfahrung ermittelt werden kann. Aber selbst bei ziemlicher Dicke der Platinschicht ist der platinirte Draht noch billiger als der Silberdraht; bei gleicher Stärke kostet z. B. sehr feiner Fransendraht vom letztern 335 Frcs. pro. Klgrm., vom erstern nur 200 Frcs. (D. Ind. Ztg.)

Literaturbericht.

Officieller österr. Ausstellungsbericht. Herausgegeben durch das k. k. österr. Central-Comité 14. Lieferung. Wien, 1868. Wilh. Braumüller.

Das vorliegende Heft enthält den Bericht des Hrn. Carl Specker über Maschinen zum Verspinnen von Baumwolle, Flachs, Hanf, Jute, Schafwolle und Seide, sowie über die Bestandtheile dieser Maschinen, dann über Seilerei; ferner einen Bericht des Hrn. Arthur v. Scala über Maschinen für Weberei, Wirkerei und Appretur; endlich eine ausführliche Relation des Hrn. A. v. Gasteiger über Nähmaschinen. Alle diese Berichte gehen mit Gründlichkeit und Sachkenntniß in die technischen Details des Gegenstandes ein und werden durch zahlreiche Abbildungen in entsprechender Weise illustrirt.

F.

Digitized by Google

Kleine Mittheilungen.

(Collegiale Anerkennung.) Die officiellen Berichterstatter haben dem Chef-Redacteur des Berichtes über die Pariser Weltausstellung, Hrn. Dr. Franz Neumann, als Weihnachtsgabe ein Meisterwerk der Wiener Kunst-Industrie überreicht. Es ist ein nach Fischbach's Entwürfen in Ledermosaik gearbeitetes prachtvolles Album, welches eine Widmungsadresse und die Photographien von mehr als 80 Berichterstattern enthält. Das Titelblatt zeigt die in Sepiamanier gehaltene, von Carl Hauser ausgeführte Totalansicht des Marsfeldes zur Zeit der Ausstellung, und die Symbole von Kunst, Wissenschaft, Gewerbe und Handel, welche von reicher polychromer Ornamentik umgeben sind. In der Adresse heißt es unter Anderm: „Sie haben sich nicht nur mit dem Einsatze Ihrer ganzen Kraft bemüht, den Erfolg des Unternehmens im großen Ganzen zu fördern, sondern Sie waren auch bestrebt, die Arbeit jedes Einzelnen zu unterstützen und jeden begründeten Wunsch auf das Zuvorkommendste zu erfüllen. Ihre Leistung hat die allgemeinste Anerkennung gefunden und diese wird noch nach Jahrzehnten, wenn die von Ihnen so ausgezeichnet redigirte „Encyklopädie des menschlichen Schaffens" nur mehr in historisches Interesse bieten wird, fortleben; wir aber werden uns mit Vergnügen daran erinnern, daß wir mit Ihnen an diesem Werke gearbeitet haben."

(Licitationsausschreibung.) Wegen Hintangabe der bei der k. k. Monturs-Hauptcommission zu Stockerau vom 1. Jänner 1868 bis Ende December 1869 sich ansammelnden Manipulations-Verkaufsabfälle und unbrauchbaren Sorten an den Meistbietenden wird am 12. Jänner 1869 Vormittags um 9 Uhr in dem Amtslocale der Monturs-Hauptcommission eine öffentliche Licitation und Offertverhandlung mit Vorbehalt der Genehmigung des h. k. k. Kriegsministeriums abgehalten werden. Die näheren Bedingungen können in der Kanzlei des n. ö. Gewerbe-Vereines (Stadt, Weihburggasse 4) eingesehen werden.

(Ueber die Darstellung des übermangansauren Kalis; von Professor G. Städeler.) Stellt man das übermangansaure Kali in üblicher Weise durch Erhitzen einer stark verdünnten Lösung von mangansaurem Kali dar, so geht bekanntlich $^2/_3$ der Mangansäure unter Bildung von Mangansuperoxydhydrat verloren. Zweckmäßiger ist es, das bei der Zersetzung frei werdende Kali durch Zusatz von Salzsäure in Chlorkalium zu verwandeln; die Bildung des übermangansauren Salzes findet dann ohne Anwendung von Wärme und selbst bei großer Concentration der Lösung statt; man hat also weit weniger Flüssigkeit zu verdampfen, aber der bedeutende Verlust an Mangansäure wird nicht vermieden. Am vortheilhaftesten ist es deßhalb, das mangansaure Kali durch Einwirkung von Chlor in übermangansaures Kali überzuführen. Es ist dazu nur verhältnißmäßig wenig Chlor erforderlich, und die Beendigung der Reaction ist durch den Farbenwechsel leicht zu erkennen. Das mit gehöriger Sorgfalt bereitete rohe mangansaure Kali wird im gepulverten Zustande in einem Kolben mit dem gleichen Gewichte Wasser übergossen und einige Stunden zum Aufweichen bei Seite gestellt. Dann setzt man noch eben so viel Wasser hinzu und leitet unter häufigem Umschütteln so lange Chlorgas hinein, bis die grüne Farbe verschwunden und die Flüssigkeit roth geworden ist. Man verdünnt nun mit dem viersachen Volumen Wasser und verdampft die geklärte oder durch Glaspulver filtrirte Lösung über freiem Feuer auf ungefähr $^1/_4$ ihres Volums, worauf das übermangansaure Kali größtentheils anschießt. Durch einmaliges Umkrystallisiren wird das Salz vollständig rein und in großen Krystallen erhalten. Nach wiederholten Versuchen, welche der Verfasser von den Herren Kind und Kluge hat anstellen lassen, beträgt die durchschnittliche Ausbeute 90 pCt. vom Gewicht des angewendeten Braunsteins.

(Methode, eine Kalkübertünchung an alten Wandgemälden zu beseitigen,) ohne daß die Malerei selbst darunter Schaden leidet. Von einer Beseitigung des Kalktünchüberzuges durch Flüssigkeiten muß von vornherein Abstand genommen werden, weil durch solche auch sofort die darunter befindliche Malerei, da sie stets nur als sogenannte Tempera-Malerei, d. h. mit Wasserfarben, denen ein Bindemittel wie Leim, Eiweiß, Feigenmilch, Ochsengalle u. dgl. zugesetzt wurde, ausgeführt ist, leiden würde. Der Ueberzug von Kalktünche, welcher in den meisten Fällen eine sehr dünne Kruste bildet, muß daher stets nur durch allmäliges Abreiben mittelst trockener Waschschwämme, trockenen Brodes u. dgl. entfernt werden, wobei man gewöhnlich lose Stellen der Kruste durch vorsichtiges Abblättern mittelst eines darunter gesteckten breiten Messers, einer scharfen Maurerkelle u. dgl. wegbringen kann. Derartige Arbeiten erfordern viel Zeit und Geduld und ist sehr anzuerkennen, wenn sie auf's sorgfältigste ausgeführt und in ihren Resultaten bekannt gemacht werden, da sicherlich noch mancher werthvolle Malereischmuck, welchen unsere Vorfahren ihren Kirchen gegeben, unter den Tünchekrusten der nachfolgenden Zeiten verborgen liegt.

(Polytechn. Notizbl.)

Digitized by Google

Die

Werkzeug-Maschinen-Fabrik

und

Eisengiesserei

von

JOH. ZIMMERMANN

in

Chemnitz (Sachsen)

empfiehlt sich zur Lieferung von **Werkzeugmaschinen** in bekannter Qualität, sowie für:

Holzbearbeitungsmaschinen,

als: **Sägegatter, Schwertsägen, Saumsägen, Fourniersägen, Kreis-, Vertical- und Bandsägen, patentirte Schweif- und Lochsägen** (für architektonische Verzierungen), **Sägeschärfmaschinen, Universal-Sims- und Bret-Hobelmaschinen, Holzhobelmaschinen, Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen, Bohr- und Stemmmaschinen, Fraismaschinen, Patent-Zinken-Fraismaschinen, Copir- (Oval-) Drehbänke** 2c., **complete Einrichtungen** für **Baufabriken, Thüren- und Fensterrahmen, Eisenbahnwaggons, Goldleisten, Parquets, Waaren- und Cigarrenkisten, Dachschindelmaschinen, Patent-Holzspaltemaschinen** für **Kraftbetrieb** 2c.

Die Fabrik ist ausschließlich für den Bau von Werkzeugmaschinen als Specialität eingerichtet und ist in dieser Branche die größte.

Auszeichnungen:

Londoner Weltausstellung 1862:

Erste Preismedaille.

Pariser Weltausstellung 1867:

Erste goldene Medaille und Ritterorden der Ehrenlegion.

Chemnitzer Ausstellung 1867:

Erster Preis und Ritterkreuz des Albrechtordens.

[3]

Digitized by Google

Kaiserlich Königliche

Hof- und Armee-Blasbalg- und Feldschmieden-Fabrik

des

JOSEPH SCHALLER.

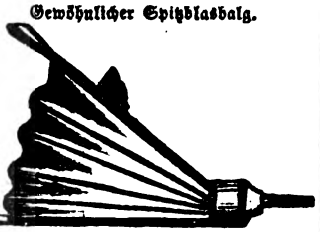
Diese leicht **tragbaren, doppelt wirkenden Cylinder-Feldschmieden** gewähren den Vortheil, daß man **binnen 14 Minuten** im Stande ist, selbst ein **drei Zoll starkes Eisen** zur Schweißhitze zu bringen; da sie ihres geringen Gewichtes wegen sehr leicht transportabel, sowohl im Freien, als im kleinsten geschlossenen Raume zu gebrauchen sind, daher besonders für **Eisenbahnen, Dampfschiffe,**

Maschinen- und Glasfabriken, Bergbauten, Steinbrüche, Kupfer- und Kesselschmiede, sowie für jede **Oekonomie,** welche Feuerarbeiten bedürfen, und jedem Feuerarbeiter zufolge ihrer außerordentlichen **Kraft und practischen Brauchbarkeit zu** empfehlen. In der gefertigten Fabrik ist stets ein wohlassortirtes Lager von allen Größen und Dimensionen in Bereitschaft.

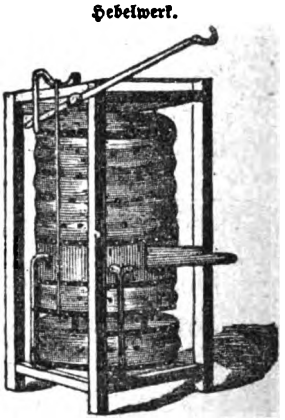
Höchst beachtenswerth für Feuerarbeiter.

K. k. neu verbesserter, doppelt wirkender Cylinder-Blasbalg mit Hebelwerk.

Gewöhnlicher Spitzblasbalg.



K. k. priv neu verbesserter, doppelt wirkender Cylinder-Blasbalg mit Hebelwerk.



Die k. k. Hof- und bürgl. Blasbalg-Fabrik empfiehlt ihr wohlassortirtes Lager von allen Gattungen k. k. ausschl. priv. neu verbesserten, doppelt wirkenden Cylinder-, so wie auch einfach wirkenden Cylinder- und jeder Gattung gewöhnlichen Spitzblasbälgen; auch werden alle in das Fach einschlagenden Bestellungen und Reparaturen auf das Schnellste zu den möglichst billigen Preisen effectuirt.

Musterkarten und Preis-Courante werden auf Verlangen franco eingesendet.

Joseph Schaller,

k. k. Hof- und Armee-Blasbalg- und Feldschmieden-Fabrikant
in Wien, Leopoldstadt, rothe Sterngasse Nr. 246, neu 15.

Verantwortlicher Redacteur: **Leopold Fürstedler.**

Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Selbstverlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

niederösterreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 31. Jänner 1869. № 5.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 1. bis incl. 7. Februar 1869. S. 33. — Protocoll der Generalversammlung vom 5. Jänner 1868. S. 34. — Antrag der Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft bezüglich der bevorstehenden Handelskammerwahlen. S. 37. — Entwurf der revidirten Statuten des n. ö. Gewerbe-Vereins. S. 39. — Mittheilungen: Ueber die Nachtragsconvention zum österreichisch-englischen Handelsvertrage mit Rücksicht auf die ostasiatische Expedition. S. 43. — Fortsetzung und Schluß der Generalversammlung am 29. Jänner. S. 56.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 1. bis incl. 7. Februar 1869.

Mittwoch, 3. Februar. Vortrag über das neue Concursgesetz, mit besonderer Rücksicht auf Handel und Gewerbe (Fortsetzung). Vom Hrn. Dr. J. Brix, um 7 Uhr Abends.

Donnerstag, 4. Februar. Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber Email-Photographie. Vom Hrn. Bibliothekar A. Martin (mit Versuchen, ausgeführt durch Hrn. Jul. Leth) um 7 Uhr Abends.

Freitag, 5. Februar. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends. Hierauf: **Wochenversammlung um 7 Uhr Abends.**

Programm: 1. Des n. ö. Gewerbe-Vereines Leben ein Traum, und sein Traum ein Leben. Vom Hrn. kaiserl. Rath Dr. Jos. Neumann. — 2. Die türkischen Bahnen. Vom Hrn. Dr. Peez. — 3. Bericht des Hrn. Ferd. Kohn in London über das Heathon'sche Verfahren, Stahl mittelst salpetersaurer Salze aus Roheisen zu erzeugen. — 4. Die Fundirung der neuen Brücke über die Donau mittelst comprimirter Luft. Vom Hrn. Ingen. Friedr. Bömches.

Zur Ausstellung: Email-Photographien, von Hrn. Jul. Leth. — Muster eines englischen Pferdestalles in $^1/_{12}$ natürl. Größe, von R. Ph. Waagner.

Sonntag, 7. Februar. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Der Eintritt zu der vereinigten Musterausstellung der n. ö. Handels- und Gewerbekammer und des n. ö. Gewerbe-Vereines ist in den Vormittagsstunden von 9—12 Uhr Jedermann gestattet.

Digitized by Google

Von Seite der Section für Handel und Volkswirthschaft wurden nachträglich als die noch fehlenden fünf Mitglieder zur Bildung eines aus 15 Mitgliedern bestehenden Comité's für die Handelskammerwahlen einstimmig gewählt die Herren: Julius Mahler, Libert v. Paradis, A. Prellogg, Alois Regenhart und Franz Wilhelm jun. (Siehe Nr. 4, S. 26.)

Protocoll

der Generalversammlung vom 5. Jänner 1868 *).

Vorsitzender: Herr Präsident Hofrath A. Freih. v. Burg.
Schriftführer: Vereinsbeamter J. C. Ackermann.

Der Herr Präsident eröffnet die Sitzung mit der Mittheilung von dem Ableben zweier verdienstvoller Männer, und zwar der Herren Carl Freih. v. Hock und Josef Edl. v. Partenau, welche langjährige Mitglieder des Vereines gewesen sind und deren Verdienste allseits erkannt und geschätzt wurden; er fordere die Versammlung auf, daß sie zum Zeichen des Beileides sich von ihren Sitzen erhebe.

Die Versammlung gibt dieser Aufforderung sofort Folge. Es wird hierauf das Protocoll der Generalversammlung vom 22. December v. J. vorgelesen, genehmigt und unterzeichnet und sodann durch den Herrn Präsidenten nachstehender Geschäftsbericht zur Kenntniß der Versammlung gebracht.

Dem hohen k. k. Handels-Ministerium wurde das abverlangte Gutachten über den Northon'schen Röhrenbrunnen vorgelegt.

Die Handels- und Gewerbekammer in Wien macht auf die vom italienischen Finanz-Ministerium im Verzollungssystem eingeführten Reformen aufmerksam; desgleichen auf mehrere Licitations- und Offert-Verhandlungen, mit dem Ersuchen um weitere Verlautbarung. Dieselben wurden der Redaction der Vereinszeitschrift übergeben.

Das Comité der ersten allgemeinen österr. Arbeiter-Industrie-Ausstellung in Wien 1869 bittet um eine Unterstützung zu diesem Zwecke. Es wurde beschlossen, die bei dieser Ausstellung besonders hervorragenden Leistungen mit Preisen auszuzeichnen.

Der ungarische Landes-Gewerbe- und Industrie-Verein in Pest gibt bekannt, daß er durch Vertheilung von Medaillen einen Sporn auf die Gewerbetreibenden Ungarns auszuüben beabsichtige und ersucht um die von Seite des n. ö. Gewerbe-Vereines in dieser Richtung gemachten Erfahrungen, sowie um die Adresse eines Medaillengraveurs und um Zeichnungen von Medaillen zur Ansicht. Wurde der Abtheilung für gewerbliche Kunst zugewiesen.

Der gräflich von Khevenhüller'schen Gutsverwaltung in Pottendorf wurde über deren Ansuchen bekannt gegeben, daß der von ihr beabsichtigte Verkauf von Akazienbäumen sowohl an einem Besprechungsabende den Vereinsmitgliedern, als auch den Genossenschaften der Drechsler und Tischler mitgetheilt wurde.

Herrn Josef Schulhof wurde das angesuchte Gutachten über den patentirten Northon'schen Röhrenbrunnen bekannt gegeben.

Herr Albert Eckstein, techn. Chemiker und Pergamentfabrikant, ersucht mit Berufung auf den §. 47 der zu Recht bestehenden Geschäftsordnung des Vereines, daß solche Gewerbsleistungen, die der Industrie neue Bahnen eröffnen, mit der goldenen Medaille betheilt werden und mit Hinweis auf den von ihm in Oesterreich creirten Industriezweig, um eine solche Auszeichnung. Wurde der Abtheilung für Chemie zugewiesen.

Herr Joseph Livtschak übergibt zwei Exemplare der von ihm verfaßten Schrift: Die Lösung des äronautischen Problems (der Luftschifffahrts-Frage), für die Vereinsbibliothek. Es wurde beschlossen, dem genannten Herrn hiefür den Dank auszusprechen.

*) Vorbehaltlich Genehmigung durch die nächste Monatsversammlung.

Digitized by Google

Nunmehr wird zur Berathung der Statuten geschritten und theilt der Berichterstatter, Herr Julius Hirsch, die Namen der Mitglieder des Statuten-Comité's mit. Die Versammlung geht hierauf ohne Generaldebatte zur Specialberathung über.

Der Hr. Vorsitzende stellt zur Abkürzung der Debatte den Antrag, daß jeder der Herren über die einzelnen Absätze nur zweimal sprechen dürfe. (Wird angenommen.)

§. 1 wird unverändert angenommen.

Im §. 2 wünscht Hr. Stritzko „die Förderung des materiellen Wohlstandes der Arbeiter" besonders hervorgehoben, und bringt das in Verbindung mit der socialen Frage. Der Gewerbe-Verein solle die Bildung von Productiv-Genossenschaften, von Consumvereinen u. s. w. fördern.

Dagegen sprechen die Herren kais. Rath Regenhart, der das materielle Wohl der Arbeiter durch die im §. 2 aufgeführten Zwecke genügend gefördert sieht; Hr. v. Patruban, der nicht in das politische Gebiet hinübergreifen will, und endlich auch der Berichterstatter. Derselbe findet, daß man kein zu großes Programm, das eben dadurch schwerer ausführbar werde, aufstellen, sowie daß sich der Gewerbe-Verein nicht in derlei halbreife Fragen einmischen solle, da er ja kein Verein der Arbeiter, sondern einer der Gewerbe sei.

Das Amendement Stritzko's wird nicht unterstützt und §. 2 in der beantragten Fassung angenommen.

Bei §. 3 lit. b stellt Hr. Leonhardt den Zusatzantrag: „in Wien oder anderen Orten Nieder-Oesterreichs".

Dieser Antrag wird unterstützt, doch glaubt der Berichterstatter, daß derselbe durch die in Aussicht genommenen Zweigvereine unnütz werde, sowie daß durch unbedingte Acceptirung desselben sich leicht der Fall ereignen könnte, daß bei derlei nicht angemeldeten Vorträgen principielle Divergenzen zwischen den Ansichten des Vortragenden und des Gewerbe-Vereines zu Tage treten. Im eigenen Namen könne Jeder Alles vortragen, im Namen des Gewerbe-Vereines aber nicht.

Der Antrag wird hierauf abgelehnt.

Hr. Riegler wünscht in lit. d das Wort „Diplom" wegzulassen, da es ihm zu selbstgefällig erscheine.

Es entspinnt sich eine Debatte über das Wort Diplom, an der sich die Herren kais. Rath Regenhart v. Patruban und der Berichterstatter betheiligen. Schließlich wird dieses Alinea angenommen, jedoch die Einstellung eines anderen Wortes statt „Diplom" der dritten Lesung vorbehalten.

Hr. Stritzko wünscht in diesem Paragraphen den Verkehr mit verwandten Vereinen aufgenommen, wogegen sich der Berichterstatter ausspricht, da dies nach dem neuen Vereinsgesetze ohnehin erlaubt, somit selbstverständlich sei. Das Amendement wird abgelehnt.

Hr. Leonhardt wünscht in lit. f noch eingeschaltet: „oder eventuell anderweitiger Werke", da sonst bei Publication von anderen Werken, wie z. B. des Sendlings-Berichtes über die Pariser Ausstellung, der Einwurf gemacht werden könnte, der Verein sei nach den Statuten hiezu nicht berechtigt.

Hr. v. Patruban ist gegen diesen Antrag, da in diesem Paragraph das normirt sei, was jedes Mitglied verlangen könne.

Der Berichterstatter bemerkt hierüber, daß durch Aufnahme der Zeitung in die Statuten der Verein gezwungen sei, dieselbe herauszugeben; andere Werke können ja trotzdem noch immer von Fall zu Fall durch einen Beschluß zur Veröffentlichung bestimmt werden.

Der Antrag Leonhardt's wird hierauf abgelehnt.

Bei lit. g erscheint Hrn. Mittler durch die Worte „Bildung" und „Gründung" dasselbe gesagt, und er wünscht den zweiten Theil dieses Satzes wegzulassen.

Der Berichterstatter ist dagegen, indem Bildung und Gründung etwas wesentlich Verschiedenes sei. Auch die Versammlung spricht sich in diesem Sinne aus, und wird hierauf der §. 3 mit Ausnahme des Wortes „Diplom" unverändert angenommen.

In dem 2. Alinea des §. 4 wird über Antrag Riegler's und Leonhardt's im

Digitized by Google

ersten Satze das Wort „ordentliches" ausgelassen, dagegen im zweiten Satze eingefügt, welcher demnach lautet: „Die Aufnahme der ordentlichen Mitglieder" u. s. w.

Hr. Leonhardt hebt nunmehr hervor, daß in diesem Paragraph die Stellung der correspondirenden Mitglieder gar nicht präcisirt sei, was entweder hier oder in den §§. 6 oder 7 geschehen sein sollte.

Ferner erscheint demselben der im zweiten Satze des Alinea 2 bei der Wahl vorgeschriebene Instanzenzug nicht angemessen, und er wünscht endlich auch zu wissen, warum der Vorschlag von Ehrenmitgliedern ein Privilegium des Verwaltungsrathes geworden sei.

Bezüglich der Mitgliederwahl erklärt Hr. Regenhart die Fassung des Paragraphs dahin, daß sie aus Vorsicht gewählt wurde, um Persönlichkeiten thunlichst hintanzuhalten.

Hr. Stritzko beantragt diesen zweiten Satz des Alinea 2 in folgender Fassung: „Die Aufnahme der ordentlichen Mitglieder erfolgt über Vorschlag von zwei Mitgliedern durch den Verwaltungsrath".

Nachdem sich der Berichterstatter damit einverstanden erklärt hatte, wird dieser Antrag angenommen.

Die Berathung über die Stellung der correspondirenden Mitglieder wird bei den §§. 6 und 7 erfolgen.

Bezüglich der von Hrn. Leonhardt über die Ehrenmitglieder verlangten Auskunft theilt der Berichterstatter mit, daß dieselben eben in der feierlichsten Form vorgeschlagen werden müssen.

Hr. Leonhardt ist nun nicht damit einverstanden, daß nur der Verwaltungsrath und nicht auch die einzelnen Mitglieder Ehrenmitglieder vorschlagen können.

Der Berichterstatter erwiedert hierauf, daß zufolge §. 6 lit. d die Mitglieder das Recht haben, dem Verwaltungsrathe neue Mitglieder vorzuschlagen, und ihnen überdies die Geschäftsordnung das Recht wahre, alle möglichen Anträge zu stellen.

Herr Leonhardt constatirt, daß §. 6 lit. d sich nicht auf die Ehrenmitglieder beziehen könne, da dieselben nicht aufgenommen, sondern ernannt werden.

Hierauf wird §. 4 angenommen. — §. 5 wird ebenfalls einstimmig angenommen.

Der Hr. Vorsitzende regt die Frage an, ob mit der Statutenberathung noch fortgefahren werden solle, da noch die Secretariats-Frage zu erledigen sei, und beantragt Oberst v. Paradis die Unterbrechung der Berathung, da man aus der Lösung der Secretariats-Frage Anhaltspunkte für die einschlägigen Paragraphe des Statutes erhalte.

Der Berichterstatter bemerkt, daß die Geschäftsordnung und nicht das Statut vom Secretariate handle, und wird der Antrag des Hrn. Oberst v. Paradis abgelehnt.

Zu lit. d des §. 6 stellt Hr. Stritzko den Zusatzantrag: „für alle Wahlen innerhalb des Vereines", was auch angenommen wurde.

In lit. d werden über Vorschlag Hrn. v. Patruban's die Worte „zur Aufnahme" ausgelassen, und macht bei lit. c kais. Rath v. Zimmermann darauf aufmerksam, daß im Protocolle die Auffassung constatirt werden solle, daß unter den Druckschriften nur die Vereinszeitschrift und andere kleinere Drucksachen zu verstehen seien, da sonst Mitglieder auf unentgeltliche Betheilung mit größeren Werken Anspruch zu haben glauben, wie dies auch schon geschehen.

Ueber Anregung Hrn. Leonhardt's, daß durch lit. b auch den correspondirenden Mitgliedern das active und passive Wahlrecht eingeräumt werde, stellt kais. Rath Regenhart den Antrag, es möge der Schlußsatz beigefügt werden: „Die correspondirenden Mitglieder nehmen an allen Rechten der Mitglieder Theil, mit Ausnahme des activen und passiven Wahlrechts". — (Wird angenommen.)

ad d constatirt Hr. Mittler, daß es nicht gestattet sei, in öffentlicher Versammlung dem Verwaltungsrathe ein neues Mitglied vorzuschlagen, was auch der Berichterstatter ausspricht.

Hierauf wird dieser Paragraph angenommen.

Zu §. 7 stellt kais. Rath Regenhart den Antrag: „Die correspondirenden und Ehrenmitglieder sind von der Beitragsleistung ausgenommen". — (Wird angenommen.)

Hr. Rigler wünscht, daß die Aufnahmsgebühr von 5 fl. wegfalle oder wenigstens nicht obligatorisch sei, und wird von Hrn. v. Patruban unterstützt; diese 5 fl. seien häufig ein Grund, daß besonders Kleingewerbsleute nicht in den Verein treten.

Digitized by Google

Kais. Rath Regenhart ist für die Beibehaltung dieser Gebühr, da die Ausgaben des Vereines mit seinen Zwecken wachsen und deshalb die Einnahmen nicht verkürzt werden sollen.

Auch Oberst v. Paradis ist für die Beibehaltung der fixen Summe von 5 fl., da die frühere Bezeichnung „beliebiger Beitrag" unpassend war und zu Mißverständnissen Anlaß gab.

Der Berichterstatter ist ebenfalls für Aufrechthaltung dieses Beitrages, da fast alle Vereine einen solchen Beitrag erheben und das eintretende Mitglied im Gewerbe-Verein Bibliothek, Lesezimmer, Sammlungen u. s. w. vorfindet, die einen solchen Beitrag rechtfertigen. Uebrigens seien nicht die 5 fl. der Grund des Fernbleibens der Herren aus den Kleingewerben, sondern ihre Indolenz.

Der §. 7 wird hierauf in der vom Comité beantragten Weise angenommen, die Sitzung geschlossen und die Fortsetzung derselben auf nächsten Freitag verlegt.

(Fortsetzung folgt.)

Antrag der Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft bezüglich der bevorstehenden Handelskammer-Wahlen.

Vom Abtheilungsvorstande Libert de Paradis*).

Meine Herren! Wie schon zu wiederholten Malen bei der sich ergebenden ähnlichen Gelegenheit, ist die Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft auch heute verpflichtet, sich Ihre Aufmerksamkeit für eine Angelegenheit von hoher commerzieller und gewerblicher Wichtigkeit zu erbitten: nämlich für die bevorstehenden Handelskammer-Wahlen.

Der n. ö. Gewerbe-Verein hat in dieser Richtung nie jene Obliegenheit vernachlässigt, welche ihm von seiner Stellung im geschäftlichen Leben auferlegt wird, und er kann mit Befriedigung auf seine früheren Bestrebungen und deren Resultate zurücksehen; der Gewerbe-Verein hat nie vergessen, daß die hiesige Handelskammer nicht nur die größte unter allen, sondern daß sie auch — am Sitze der Regierung, im Centrum des Verkehres gelegen — von unberechenbarer Wichtigkeit für das gesammte Geschäftsleben der österreichischen Monarchie sei, und daß hieraus für jeden Patrioten, dem die vaterländische Volkswirthschaft am Herzen liegt, um so mehr aber für einen industriellen Verein die Pflicht erwächst, innerhalb seines Wirkungskreises, aber mit Aufwendung aller legalen Mittel, dahin zu wirken, damit aus der Wahlurne blos solche Männer hervorgehen, welche jene Eigenschaften besitzen, die nothwendig sind, um der hiesigen Handelskammer den Einfluß zu verschaffen, den sie absolut haben muß, wenn sie im Stande sein soll, den Ansprüchen zu genügen, die zu Gunsten des heimischen Verkehres und der vaterländischen Production mit Recht an sie gestellt werden.

Wenn nun der n. ö. Gewerbe-Verein schon in der früheren Zeit, unter der Herrschaft des vorigen, so lange provisorisch gebliebenen Handelskammer-Gesetzes und unter dem durch dasselbe hervorgerufenen Verhältniß es nie unterlassen hat, sich an den Vorarbeiten für die Handelskammer-Wahlen zu betheiligen, so kann er um so weniger jetzt zurückbleiben, wo es sich nicht mehr blos um die Ergänzung der früheren kleineren, sondern um die totale Wahl einer neuen und größeren Handels- und Gewerbekammer handelt, wo durch das neue Handelskammer-Gesetz diese Thätigkeit zwar eine um so schwierigere, zugleich aber eine um so lohnendere und wichtigere geworden ist, und wollen Sie es namentlich diesem letzteren Umstande zuschreiben, daß Ihre Abtheilung jetzt schon, d. h. verhältnißmäßig viel früher als gewöhnlich, Ihnen einen entsprechenden Vorschlag zu unterbreiten sich erlaubt.

Durch das neue Gesetz vom 29. Juni 1868 ist nicht nur der Wirkungskreis der Handelskammer bedeutend erweitert, es sind nicht nur Hemmnisse beseitigt, die früher Ihrer Thätigkeit entgegenstanden (z. B. durch §. 3 das frühere Verbot eines schriftlichen Verkehres und gemeinsamer Berathungen der Handelskammern unter einander), sondern es sind auch die Personalverhältnisse in einer Weise geändert und erweitert worden, welche in dem vorliegenden Falle die Aufmerksamkeit und Thätigkeit des Vereines in hohem Grade beansprucht und verdient.

*) Vorgetragen in der Vereinsversammlung am 8. Jänner l. J.

Digitized by Google

Während auf Grundlage des §. 4 des Gesetzes die jetzige Wahlordnung für die Handels- und Gewerbekammer in Wien in ihrem §. 1 statt der 24 früheren wirklichen Mitglieder und 12 Ersatzmänner jetzt 48 wirkliche Mitglieder ergibt, finden wir in Folge des §. 2 derselben Wahlordnung, welcher auf Basis des §. 7 des Gesetzes den Wahlcensus für die kleineren Gewerbsleute auf die Hälfte herabsetzt, voraussichtlich auch die Zahl der Wahlfähigen nahezu verdoppelt, folglich eine klärende, führende Thätigkeit von Seite der hiezu berufenen Corporationen in eben dem Maße mehr als früher benöthigt und erschwert.

Ein zweiter Umstand, welcher noch hinzutritt und die Nothwendigkeit wie die Schwierigkeit eines Eingreifens erhöht, ist in der logischen Gliederung zu finden, welche nach §. 2 der Wahlordnung bei beiden Sectionen der Handelskammer eingetreten ist und jede derselben in 3 Wahlkategorien, je nach der Höhe ihrer Erwerbsteuer, scheidet.

Wenn es nun auch nicht bezweifelt werden kann, daß diese Gliederung ganz geeignet ist, später in das Wahlgeschäft eine Klarheit und Präcision zu bringen, die bisher gefehlt hat, so ist es doch andererseits nicht weniger richtig, daß die Arbeit bei der ersten Wahl nicht nur durch die Vermehrung der zu Wählenden und der Wahlmänner, sondern auch noch eben durch diese Gliederung bedeutend erschwert wird und daß bei Aufstellung von Candidaten Sorge getragen werden müsse, daß in jeder der einzelnen Wahlkategorien die wichtigsten Geschäftszweige möglichst vollkommen und, wenn dies nicht angehen sollte, wenigstens einander ergänzend vertreten seien.

Diese Aufmerksamkeit und s. z. eine entsprechende Belehrung an die Wahlmänner erscheint um so nothwendiger, als nach §. 4 der Wahlordnung jede Wahlkategorie für sich derart einen eigenen Wahlkörper bildet, daß jeder Wahlberechtigte nur für den Wahlkörper wählt, welchem er angehört, und daß die in verschiedenen Wahlkategorien einer und derselben Section auf eine Person entfallenden Stimmen nicht zusammen gezählt werden dürfen, in welcher Weise es leicht geschehen kann, daß ein Geschäftsmann, der mit eminenter Majorität gewählt erscheinen würde, wenn alle ihm günstigen Stimmen in einer Wahlkategorie vereinigt wären, dieses ehrenden Resultates verlustig geht, weil eben dieselbe oder vielleicht noch eine größere Anzahl von günstigen Stimmen in den drei Wahlkategorien zersplittert ist.

Das bisher Gesagte dürfte genügen, um die Wichtigkeit und Schwierigkeit der bevorstehenden Arbeit darzuthun, und Ihre Abtheilung glaubt unmittelbar zu einem speciellen Vorschlage übergehen zu dürfen.

Ihre Abtheilung bittet: die geehrte Versammlung wolle beschließen, daß unverweilt aus dem Plenum 7 Mitglieder aus gewerblichen Kreisen gewählt werden, und wolle gestatten, daß Ihre Abtheilung für Handel durch die Wahl von anderen 7 Mitgliedern diese ersteren verstärke, um ein Wahl-Comité für die bevorstehenden Handelskammer-Wahlen beider Sectionen zu bilden.

Dieses Wahl-Comité wolle beauftragt werden:

1. nicht nur diese so hochwichtige Angelegenheit eingehend zu erörtern und sowohl durch eine persönliche Thätigkeit der Mitglieder in ihren befreundeten Kreisen, als auch durch allenfällige Vorschläge an die geehrte Versammlung dahin zu wirken, daß die Wahlberechtigten im Allgemeinen, namentlich aber die neu Hinzugekommenen der kleineren Gewerbe entsprechend belehrt und zum Wahlact aufgemuntert werden; denn nur durch eine starke Betheiligung an der Wahl wird der neuen Handelskammer der Vortheil erwachsen, daß sie von Allen als das betrachtet werde, was sie sein soll — nämlich als die moralische Vertrauensperson sämmtlicher von ihr vertretenen Geschäftszweige.

Eine Lauheit im Wahlact, wie selbe z. B. bei den letzten Wahlen vorgekommen ist, nämlich 800 wählende Gewerbsleute unter 11.000 Wahlberechtigten, und 1100 wählende Kaufleute unter 3500 Wahlberechtigten, könnte nur schadenbringend wirken, und zwar ebenso moralisch für die Handelskammer, als nominell für die Interessen, die sie zu vertreten hat.

2. Sobald die rectificirten Wählerlisten veröffentlicht sein werden, soll das Wahl-Comité nach einer genauen und eingehenden Prüfung derselben gehalten sein, der geehrten Versammlung eine Candidaten-Liste vorzulegen, in welcher für jede der 6 Gruppen die doppelte Anzahl von Candidaten, nämlich für jede Gruppe 16, derartig eingetragen sind,

Digitized by Google

daß dieselben nicht wie früher nach dem Alphabet, sondern nach der Zahl der im Comité erhaltenen Stimmen rangirt werden, damit die geehrten Mitglieder der Versammlung beim Streichen von 8 Namen per Gruppe genau wissen, welche unter den Vorgeschlagenen von dem Comité bei seiner Prüfung für die empfehlenswertheren gehalten worden waren.

Genehmigen Sie, meine Herren, daß ich Ihnen noch die Namen jener Mitglieder bekannt gebe, aus welchen das letzte Wahl-Comité zu ähnlichem Zwecke zusammengesetzt war. Es waren dies die Herren: G. Sigl, A. Prellogg, Fr. Bujatti, L. v. Paradis, C. Borkenstein, Wilh. Kraft und Ludw. Hartmann.

Der Verwaltungsrath hat nach Ausscheidung des einen verstorbenen und aller jener Mitglieder, die der Handels-Section angehören, die Zahl wieder auf 14, nämlich auf das Doppelte der Ihnen zur Wahl vorgeschlagenen Mitglieder, ergänzt, und ich erlaube mir im Namen des Verwaltungsrathes Sie zu bitten, daß Sie, wenn Sie den Vorschlag der Abtheilung für Handel genehmigen, durch Streichen von 7 oder mehreren Namen, im letzteren Falle durch Hinzufügung anderer Namen, die Ihr Vertrauen genießen, die beantragte Wahl auszuführen so gefällig sein möchten.

Entwurf der revidirten Statuten des Niederösterreichischen Gewerbe-Vereins.

(Mit Hinzufügung der von der Generalversammlung beschlossenen Aenderungen*).

§. 1. Name und Sitz des Vereines.

Der Verein führt den Namen Niederösterreichischer Gewerbe-Verein und hat seinen Sitz in Wien.

§. 2. Zweck.

Der Verein verfolgt den Zweck, den einheimischen Gewerbefleiß jeder Art zu ermuntern, die Vervollkommnung der Gewerbe sowie die intellectuelle Ausbildung des Gewerbe- und Arbeiterstandes anzustreben, und die Interessen der österreichischen Industrie und des österreichischen Handels in ihren allgemeinen volkswirthschaftlichen Beziehungen zu fördern.

§. 3. Mittel.

Der Verein erstrebt dieses Ziel: a) durch Versammlungen der Mitglieder und mündliche Discussion gewerblich-technischer sowie volkswirthschaftlicher Fragen; b) durch Vorträge zunächst für Gewerbtreibende; c) durch das Lesecabinet und die Bibliothek; durch Sammlungen von Manufactur-Zeichnungen, Modellen, Gewerbs-Erzeugnissen und anderen zur Vermehrung nützlicher Kenntnisse dienenden Hilfsmitteln; d) durch Ausschreibung und Zuerkennung von Preisen, Ausstellung von Anerkennungs-Schreiben für hervorragende Leistungen; e) durch Prüfung und Begutachtung von neuen Erfindungen und Verfahrungsweisen; f) durch Publication seiner Verhandlungen und Vorträge in einer eigenen Druckschrift; g) durch Bildung von Zweig-Vereinen, deren Gründung der Verein in Aussicht nehmen wird.

§. 4. Mitgliedschaft.

Die Mitglieder des Vereines sind a) ordentliche, b) correspondirende, c) Ehren-Mitglieder.

Um ordentliches Mitglied zu werden, muß man im Vollgenusse der bürgerlichen Rechte und unbescholten sein. Die Aufnahme der ordentlichen Mitglieder erfolgt über Vorschlag eines oder mehrerer Mitglieder durch den Verwaltungsrath. Correspondirende Mitglieder werden über Vorschlag des Verwaltungsrathes in der Monats-Versammlung gewählt; Ehren-Mitglieder werden über Vorschlag des Verwaltungsrathes in der General-Versammlung gewählt aus dem Kreise jener Personen, welche sich um Hebung der Gewerbe, Wissenschaft und Kunst, oder um den Verein selbst in außergewöhnlicher Weise verdient gemacht haben.

---

*) Zufolge Beschlusses der Generalversammlung hat die gegenwärtige Publication der revidirten Statuten als dritte Lesung derselben zu gelten, und es sollen die neuen Statuten, wenn innerhalb der Frist von acht Tagen nach dieser Veröffentlichung kein Einwand dagegen erhoben wird, als angenommen betrachtet werden.

Digitized by Google

§. 5. Austritt aus dem Verein.

Der Austritt aus dem Verein steht jedem Mitgliede jederzeit frei; doch bleibt das Mitglied verpflichtet, noch für das seinem Austritte folgende Semester den vollen Vereins-Beitrag zu zahlen; der Austritt ist schriftlich anzuzeigen. Die Mitgliedschaft im Verein hört mit dem Verluste der Erfordernisse zur Aufnahme in denselben auf. Auf den Antrag des Verwaltungsrathes kann die Monats-Versammlung in geheimer Abstimmung und ohne Discussion die Ausschließung eines Mitgliedes beschließen; doch ist zur Giltigkeit dieses Beschlusses die Majorität von $^2/_3$ der Anwesenden erforderlich.

§. 6. Rechte der Mitglieder.

Jedes Mitglied des Vereines hat

a) das Recht, den allgemeinen Versammlungen beizuwohnen, in denselben mit Beobachtung der Geschäfts-Ordnung Vorträge zu halten und Anträge zu stellen, und an den Berathungen und Abstimmungen Theil zu nehmen;
b) das active und passive Wahlrecht für alle Wahlen.
c) das Recht, in die Rechnungen und schriftlichen Verhandlungen des Vereines Einsicht zu nehmen, nach Maßgabe der Geschäfts-Ordnung;
d) das Recht, dem Verwaltungsrathe neue Mitglieder zur Aufnahme vorzuschlagen;
e) das Recht, auf den unentgeltlichen Bezug der vom Vereine herausgegebenen Druckschriften, wenn nicht ausnahmsweise ein Beschluß im entgegengesetzten Sinne vorliegt;
f) das Recht auf die unentgeltliche Benützung des Lesecabinets, der Bibliothek und der Sammlungen des Vereins;
g) das Recht, Fremde als Gäste in den Verein einzuführen, mit Rücksicht auf die in der Geschäfts-Ordnung bestehenden Bestimmungen.

Die correspondirenden Mitglieder nehmen an allen Rechten der Mitglieder Theil, mit Ausnahme des activen und passiven Wahlrechtes.

§. 7. Pflichten der ordentlichen Mitglieder.

Die Mitglieder sind verpflichtet:

1. zur Beobachtung der Statuten und zur Förderung der Vereins-Zwecke;
2. zur Entrichtung eines Jahres-Beitrages von 16 fl. ö. W. in halbjährigen Raten, im Falle das Mitglied in Wien oder in einer der umliegenden Ortschaften domicilirt, oder eines Jahres-Beitrages von 8 fl. ö. W. im Falle eines weiter entfernten Domicils.
3. Jedes neu eintretende Mitglied zahlt eine Aufnahmsgebühr von 5 fl. ö. W. Die December-General-Versammlung hat aber das Recht, über Antrag des Verwaltungsrathes sowohl die Höhe der Aufnahms-Gebühr als des Jahres-Beitrages mittelst einfachen Majoritäts-Beschlusses und in einmaliger Lesung abzuändern.

Die correspondirenden und Ehrenmitglieder sind von der Beitragsleistung ausgenommen.

§. 8. Leitung der Vereins-Angelegenheiten.

Für die unmittelbare Leitung der Vereins-Angelegenheiten bestehen folgende Organe:

1. Das Präsidium, welches aus einem Präsidenten und zwei Vicepräsidenten besteht. Ein Secretär und die Vereinskanzlei sind dem Präsidium beigegeben. Der Vereins-Präsident und zwei Vicepräsidenten werden alljährlich in der December-General-Versammlung neu gewählt.

Zur Giltigkeit der Wahl sind $^2/_3$ Majorität der Stimmen erforderlich. Im Falle bei der ersten Wahl keine Majorität erzielt wurde, ist zur engeren Wahl zu schreiten, wobei die absolute Stimmenmehrheit entscheidet.

2. Der Verwaltungsrath. Er besteht aus dem Präsidenten, den zwei Vicepräsidenten, den Vorsitzenden der sämmtlichen Abtheilungen, ferner aus dem Cassaverwalter, dem Oekonomie-Verwalter, dem Archiv-Verwalter und dem Bibliotheks-Verwalter. Die vier letztgenannten Mitglieder des Verwaltungsrathes werden in der Generalversammlung alljährlich mit einfacher Stimmenmehrheit gewählt.

3. Die ständigen Fachabtheilungen zur Besorgung der, in dem Wirkungskreise des Vereines vorkommenden technischen Arbeiten oder hierauf bezüglichen wissen-

Digitized by Google

schaftlichen Untersuchungen. Diese Abtheilungen werden durch freiwilligen Beitritt von Vereins-Mitgliedern gebildet und ihre Zahl wird durch den Bedarf normirt.

Eine Abtheilung, deren Bildung von der General-Versammlung genehmigt ist, wird als constituirt betrachtet, sobald und so lange wenigstens 10 Mitglieder derselben angehören. Dieselben wählen ihren Vorsitzenden und dessen Stellvertreter mit absoluter Stimmenmehrheit auf ein Jahr. Die Austretenden sind wieder wählbar.

4. Die vorübergehend eingesetzten Special-Commissionen. Sie werden entweder auf Verlangen eines Mitgliedes, oder über Antrag des Verwaltungsrathes oder einer Abtheilung mit Zustimmung der Versammlung, in welcher der Antrag gestellt wurde, zur Begutachtung einer speciellen Frage oder eines Antrages gebildet.

§. 9. Rechte und Pflichten der Vereinsleitung.

Der Präsident des Vereines führt in allen Sitzungen des Verwaltungsrathes, sowie in allen Plenarsitzungen des Vereins den Vorsitz. Im Verhinderungsfalle geht dieses Recht, sowie überhaupt alle Rechte und Pflichten auf einen der Vicepräsidenten über, und im Verhinderungsfall dieser auf das den Jahren nach älteste anwesende Mitglied des Verwaltungsrathes. Der Präsident beruft sowohl den Verein wie den Verwaltungsrath zu allen ordentlichen Sitzungen; der Präsident des Vereins repräsentirt ferner auch den Verein nach Außen. Seiner Oberaufsicht und Genehmigung unterliegt auch der auswärtige Briefwechsel des Vereines. Bei Ausstellung rechtskräftiger Urkunden ist nebst der Unterschrift des Vorstandes auch die eines Vicepräsidenten und eines Mitgliedes des Verwaltungsrathes nothwendig. Die Bestimmungen über die Zeichnung bei Geld-Anweisungen sind in der Geschäfts-Ordnung und den Reglements enthalten.

Er unterzeichnet mit dem Secretär die vom Vereine ausgehenden Ausfertigungen.

Der Verwaltungsrath ist berufen, die in dem Zwecke des Vereins begründete Thätigkeit zu entwickeln. Insbesondere steht ihm zu, die Geschäfte des Vereins in ihrem ganzen Umfange zu führen, denselben zu leiten, ihn allseitig zu vertreten, sich für den Verein mit Rücksicht auf die §§. 10 und 12 rechtskräftig (nach (§. 1008 des allg. bgl. Gesetzbuches) verbindlich zu machen, das Bureau zu organisiren, das hiefür erforderliche Personale zu bestellen, die Bildung der Fach-Abtheilungen zu veranlassen, und in allen Angelegenheiten des Vereins, die nicht den allgemeinen Versammlungen vorbehalten sind, das Nöthige zu verfügen. Bezüglich der Organisation des Bureau gilt jedoch die Bestimmung, daß die von dem Verwaltungsrathe in Vorschlag gebrachten Secretäre oder sonstigen Vereinsbeamten von der nächsten Monats-Versammlung gewählt und von der nächsten General-Versammlung bestätigt werden müssen. Bis dorthin gilt ihre Anstellung für provisorisch. Ihren Gehalt beziehen sie jedoch vom Tage der Anstellung. Zur giltigen Beschlußfassung des Verwaltungsrathes ist die Anwesenheit von wenigstens sieben Mitgliedern und absolute Stimmenmehrheit erforderlich.

§. 10. Versammlungen.

Die Versammlungen des Vereines sind:

a) Wochen-Versammlungen. In den Wochen-Versammlungen finden Besprechungen statt über vorher bekannt gegebene, den Zwecken des Vereines entsprechende Gegenstände; ferner werden nach Maßgabe der Geschäfts-Ordnung alle jene Gegenstände und Anträge verhandelt, discutirt und darüber Beschlüsse gefaßt, welche nicht in den nachfolgenden Paragraphen für die Monats-Versammlung und General-Versammlung ausdrücklich vorbehalten sind.

b) Monats-Versammlungen. Die Monats-Versammlungen entscheiden über alle Berichte und Vorschläge des Verwaltungsrathes und der sonstigen Organe des Vereines.

c) General-Versammlungen. Alljährlich finden zwei General-Versammlungen statt. Die eine im Monate December, die andere im Monate April.

In den Wirkungskreis der General-Versammlung im Monate December fallen folgende Gegenstände:

1. Die Genehmigung des Jahres-Voranschlages;

2. die Vornahme von Wahlen der Präsidenten und des Verwaltungsrathes nach Maßgabe des §. 8;

Digitized by Google

3. die Ernennung von Ehren-Mitgliedern;
4. die Ausschreibung von Preisen und Medaillen;
5. die Bestellung eines Revisions-Ausschusses zur Prüfung der Rechnungen;
6. Beschlußfassung über die geschäftsordnungsmäßig eingebrachten Anträge, welche der General-Versammlung zur Entscheidung vorbehalten sind.

Der Wirkungskreis der General-Versammlung im Monate April begreift:

1. Die Zuerkennung von Preisen und Medaillen, deren Ausschreibung eine frühere General-Versammlung genehmigt hat;
2. die Ausschreibung neuer Preise;
3. die Beschlußfassung über geschäftsordnungsmäßig eingebrachte Anträge, welche für die General-Versammlung gehören;
4. der vom Verwaltungsrathe zu erstattende Jahresbericht über die Thätigkeit des Vereins;
5. die von den Abtheilungen zu erstattenden Berichte über ihre Thätigkeit im letzten Jahre.

§. 11. Einberufung und Beschlußfassung der General-Versammlung.

Außer der December- und April-General-Versammlung kann der Verwaltungsrath bei wichtigen Veranlassungen auch eine außerordentliche General-Versammlung zu jeder Zeit einberufen. Der Verwaltungsrath ist zur Einberufung einer außerordentlichen General-Versammlung verpflichtet, wenn sie von 100 Mitgliedern verlangt wird.

Zur giltigen Beschlußfassung in jeder ordentlichen General-Versammlung müssen wenigstens 60 Mitglieder anwesend sein. Im Falle die ordnungsmäßig einberufene General-Versammlung nicht beschlußfähig wäre, wird eine neuerliche General-Versammlung innerhalb 14 Tagen einberufen, welche unbedingt beschlußfähig ist. Eine Vertretung der Abwesenden durch Bevollmächtigte findet nicht statt. Die Beschlüsse der General-Versammlung werden in allen denjenigen Fällen, in welchen die Statuten nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmen, mit absoluter Stimmenmehrheit der Anwesenden gefaßt.

§. 12. Vermögens-Gebahrung.

Das Vermögen des Vereines besteht aus seinem Stammcapitale, seiner Bibliothek, seinen Sammlungen, dem gesammten Mobiliar und seiner Gesammt-Einnahme. Wenn die laufenden ordentlichen und außerordentlichen Einnahmen zur Bestreitung der Ausgaben nicht ausreichen, so kann, nach eingeholter Zustimmung der General-Versammlung, selbst ein Theil des Stammfondes hiezu verwendet werden. Ueber die Anlage des Stammcapitals macht der Verwaltungsrath, wenn er eine veränderte Art der bisherigen Anlage im Interesse des Vereines wünschenswerth erachtet, der General-Versammlung die geeigneten Vorschläge, welche sodann endgiltig darüber beschließt.

§. 13. Schieds-Gericht.

Die Streitigkeiten über die statutenmäßigen Rechte einzelner Mitglieder an den Verein oder des Vereines an die Mitglieder werden endgiltig durch den Spruch eines Schieds-Gerichtes ausgetragen. Jede der streitenden Parteien ernennt zwei Schiedsrichter aus den Mitgliedern des Vereines; die vier Gewählten einigen sich über die Wahl eines Obmannes. Im Falle der Nicht-Einigung entscheidet das Los. Die Sorge für die Vollstreckung des Schiedsspruches liegt dem Verwaltungsrathe ob.

§. 14. Aenderung der Statuten.

Statuten-Aenderungen müssen von zwei Drittheilen der Anwesenden in gleichviel ob ordentlicher oder außerordentlicher General-Versammlung beschlossen werden, um Giltigkeit zu haben. Der Antrag auf Statuten-Aenderung muß jedoch längstens in der November-Monats-Versammlung eingebracht werden. Die Bestimmung des §. 7 ist hievon ausgenommen.

§. 15. Auflösung des Vereines.

Die Auflösung des Vereines muß in zwei aufeinander folgenden, gleichviel ob ordentlichen oder außerordentlichen, zu diesem bestimmten Zwecke einberufenen General-Versamm-

Digitized by Google

lungen, wovon die erste im Monate December und die zweite vier Wochen später stattzufinden hat, durch zwei Drittel der Anwesenden beschlossen werden. In jeder dieser Versammlung muß jedoch wenigstens ein Fünftel der Mitgliederzahl anwesend sein. Die General-Versammlung, welche die Auflösung des Vereines beschließt, beschließt zugleich über die Verwendung des Vereinsvermögens. Die einzelnen Mitglieder haben keinen Anspruch auf das liquidirte Vermögen, welches entweder an ein, ähnliche Zwecke wie der Gewerbe-Verein verfolgendes Institut übergeht, oder aus welchem Stiftungen im Interesse der Gewerbetreibenden oder Gewerbeschulen Niederösterreichs errichtet werden.

Mittheilungen.

Ueber die Nachtragsconvention zum österreichisch-englischen Handelsvertrage mit Rücksicht auf die ostasiatische Expedition.

Von Ignaz Ritter v. Schäffer, k. k. Ministerialrath*).

Meine Herren! Bevor ich Ihre Geduld in Anspruch nehme und Sie ersuche, einige Augenblicke mir Gehör zu schenken, glaube ich Sie versichern zu sollen, daß ich nicht in irgend einem Auftrage, sondern als Vereinsmitglied zu Ihnen spreche. Jedes Mitgliedes Pflicht ist es aber, zur Förderung des Vereinszweckes beizutragen, und wäre es auch durch eine bis jetzt in der Minorität gebliebene Meinungsäußerung, die gewiß von Ihnen, weil sie in der aufrichtigsten Ueberzeugung Wurzel faßt, wenn nicht getheilt, doch geachtet werden wird.

Als ich in London in meinem Bureau Ihr Wochenblatt vom 29. November v. J. auf meinem Pulte liegen fand und mir das Protocoll der Sitzung vom 20. alsogleich in die Augen sprang, hat mich das Resultat der Verhandlungen der Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft betreffs der Nachtragsconvention zum anglo-österreichischen Handelsvertrag des Jahres 1865 nicht im Geringsten überrascht, wohl aber die Thatsache, daß Hr. Stritzko den Muth hatte, im Namen von 3 Stimmen einem Paradis gegenüber Ihnen die Hölle heiß zu machen. Es war für mich ein freudiges Zeichen, daß sich in diesen Räumen eine andere Anschauung auch Bahn brechen könne. Vor zehn Jahren würde die Resolution der genannten Abtheilung vielleicht einstimmig angenommen worden sein; diesmal hatten wir im Comité 3 gegen 13 Stimmen — eine gewichtige Minorität! denn hinter uns steht die nach Millionen zählende Armee von Consumenten als Reserve. Ferne sei es mir, Ihnen damit einen Vorwurf zu machen, ja aufrichtig gesprochen, ich kann es mir sehr wohl denken, daß ich als Industrieller, mich in derselben Lage befindend, zum Schutze meiner vermeintlichen speciellen Interessen des Augenblickes ebenfalls vielleicht mit der Majorität gestimmt hätte. Dies soll aber eine Regierung und ein Abgeordnetenhaus nicht hindern, für die allgemeinen Interessen einzutreten. Sie Alle, meine Herren, haben die freie Bewegung in Oesterreich mit Freuden begrüßt; Ihre Vertreter im Reichsrathe kämpfen für die politische Freiheit, für die religiöse Freiheit — sie können ihren Grundsätzen nicht untreu werden und die volkswirthschaftliche Freiheit von dem Kampfplatze ausschließen. Es wird einige Verwundete geben — das ist nicht zu läugnen — aber der Sieg wird heilsame Früchte tragen!

Ich habe noch Niemanden gesehen, der freiwillig ein Privilegium oder ein Monopol aufgegeben hat!

Sie werden den Bureaukraten alten Schlages nie und nimmermehr überzeugen, daß ein Staat ohne Hofräthe regiert werden kann, und es wird noch Zeit brauchen, bis jeder Beamte in den Ministerialgebäuden Wiens aus innerster Ueberzeugung (und nicht aus Furcht vor Pensionirung) für seinen parlamentarischen Minister und — für die freiheitlichen Institutionen einsteht.

Den Vertretern Oesterreichs haben wir es zu danken, daß die Richtung unseres Herzens nicht mehr von der Entscheidung eines von solchen Gefühlen principiell aus-

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung vom 15. Jänner.

Digitized by Google

geschlossenen Clerus abhängt. Warum — frage ich Sie, meine Herren — will man uns zwingen, die Befriedigung unserer materiellen Bedürfnisse nach den willkürlichen Preisen eines althergebrachten Vorurtheiles zu regeln? Ich weiß, was mir Viele von Ihnen darauf antworten werden, ja ich habe einen Theil Ihrer Antwort in Ihrer Petition an den Reichsrath herausgelesen. An letztere und an die Discussion darüber in diesen Räumen will ich mich halten. Nicht mit allgemeinen theoretischen Grundsätzen der modernen Volkswirthschaft, von dem Gründer, dem alten Schotten Adam Smith, angefangen bis zu seinen jüngsten Aposteln in allen Theilen Europa's, die Sie Alle mehr oder weniger kennen, will ich Sie lange unterhalten; aber erlaubt wird es mir sein, Ihnen zu sagen — ob nun Ihre Petition von dem Reichsrathe berücksichtigt wird oder nicht — daß

1. dieselbe des nothwendigen Selbstvertrauens in die bekannte Willenskraft der österreichischen Industriellen entbehrt und den bei wiederholten Gelegenheiten an diesem Orte ausgesprochenen Anschauungen über die Leistungsfähigkeit unserer Industrie widerspricht; und

2. daß dieselbe in der für England wenig schmeichelhaften, ja vielleicht zu sanguinischen Weise in einem Augenblicke discutirt wurde, in welchem der von Ihnen gefürchtete Concurrent dem jetzt auf dem Ocean schwimmenden Häuflein von Sendlingen der österreichischen Industrie nach den indo-chinesischen und japanesischen Gewässern einen herzlichen Empfang bereitet und die Freundeshand entgegen reicht.

Es heißt z. B. in der Petition: „Es dürfte wohl klar sein, daß die besprochene Nachtragsconvention nicht nur nicht nothwendig, sondern blos eine willkürliche Auslegung des ursprünglichen Handelsvertrages, ganz ohne Gegenleistung sei." Mir wollte diese Stelle nie klar werden. Was wollen Sie, das Ihnen die Engländer noch geben sollen, da sie bereits vor neun Jahren gelegenheitlich des anglo-französischen Handelsvertrages Ihnen die den Franzosen darin gewährten Begünstigungen unentgeltlich einräumten und bald darauf ihren ganzen Zolltarif auf die nothwendigsten finanziellen Zölle herabsetzten. Selbst die letzteren sollen jetzt erniedrigt und einige ganz abgeschafft werden. Es wickelt sich in diesem Momente ein Schauspiel in England ab, das einzig in der volkswirthschaftlichen Geschichte eines Industriestaates dasteht. Die Liverpooler Handelskammer, die überhaupt immer bei Handel und Industrie berührenden Reformvorschlägen sich an die Spitze stellte, lud alle Handelskammern des vereinten Königreiches zu einer Versammlung ein, in welcher ein Beschluß gefaßt werden soll: die jetzige Regierung aufzufordern, nur mehr vier Artikel, und zwar Zucker, Thee, Tabak und geistige Getränke, mit Zoll zu belegen und alle noch übrigen von dem Zolle ein- für allemal zu befreien. Dies ist die Antwort, die der englische Industrielle der Verweigerung eines billigen Begehrens von Ihrer Seite vorbereitet.

Wenn die fremden Industriellen von diesen Concessionen keinen Gebrauch machen wollen, sind die Engländer gewiß daran nicht schuld.

Die Engländer kommen ja nicht plötzlich; bereits lange warteten sie, und weil Sie, meine Herren, selbst nichts bringen wollen, so gedenken sie unsere Producte abzuholen, wobei man es ihnen nicht verargen darf, daß sie mit ihren eigenen Waaren zahlen. Die vorgebrachten Schwierigkeiten bei Erhebung des Werthzolles in nur drei Städten dürften bei uns nicht unüberwindlicher sein, als sie es in Frankreich waren. Diese Stelle der Nachtragsconvention ist nur eine genaue Copie des anglo-französischen Handelsvertrages. Ich sage nicht, wie Napoleon I.: „Le commerce est un brigandage organisé!" — nein, der wahre Handel blüht nur unter Männern des Wortes! Die französischen Consulate in England haben schon längst die Legalisirung der Facturen englischer Firmen, welche Artikel nach dem Werthzolle nach Frankreich importiren, aufgegeben und die ganze Manipulation bei den französischen Zollämtern geht in befriedigender Ordnung und ohne Klage vor sich.

Unserer Regierung ist ebenfalls die Hast vorgeworfen worden, mit welcher sie sich in den Freihandel stürzt, während das freieste Land der Welt, Amerika, zum Schutze seiner Industrie erst wieder am 28. Juli 1866 und 2. März 1867 die Einfuhrzölle erhöhte. Ein sehr gelesenes Wiener Blatt brachte vor einiger Zeit folgende Notiz: „Augenblicklich arbeiten in den Vereinigten Staaten 6 Millionen Baumwollspindeln,

Digitized by Google

wovon 2 Millionen für Fabrication von Baumwollzeugen in Bewegung sind, die jährlich 450 Millionen Yards hervorbringen. Die Fabrication ist jetzt auf eine solche Höhe gebracht, daß englische und französische Calicos, die den amerikanischen Markt früher beherrschten, fast gänzlich daraus verdrängt sind, nota bene mit Hilfe eines Zolles von 50 Procent des Werthes."

Vorstehendes ist nur eine einseitige Beleuchtung der Frage und beweist nicht im Geringsten die Richtigkeit der jetzigen amerikanischen handelspolitischen Gesetzgebung. Lesen Sie die officiellen Ausweise des amerikanischen Tauschverkehres während der letzten zehn Monate und Sie werden die ungünstige Lage des Ausfuhr- und Einfuhrhandels in dieser Epoche und in den vorhergegangenen zwei Jahren deutlich wahrnehmen. Werfen Sie einen Blick in den an den Congreß gerichteten Bericht des amerikanischen Finanzministers Mac Culloch vom 5. December und ich bin jeder weiteren Argumentation enthoben. Er verwirft das eingehaltene Finanzsystem, bedauert das dadurch hervorgerufene bedeutende Zurückgehen der Staatseinnahmen und empfiehlt die Herabsetzung der Eingangszölle!

Nun wende ich mich an die beiden verehrten Vereinsmitglieder, welche in der Sitzung vom 20. November gegen die Nachtragsconvention ihre Stimme erhoben. Mein persönlicher Freund, der Hr. kais. Rath Regenhart, als er von Kräftigung der Industrie sprach, kann doch nicht dabei die Leinen-Industrie gemeint haben, oder ich müßte ihn verdächtigen, daß er schon lange nicht mehr seine Niederlage besuchte und seine eigene concurrenzfähige, prachtvolle Waare zu vergessen anfängt. Will er aber anderen Industriezweigen das Wort reden, so thut er denselben keinen Gefallen. Mächtige Industrien sind unter der Aegide des Schutzzolles zurückgegangen. England und Belgien wären noch früher auf dem Puncte ihres Reichthums angelangt, wenn sie die jetzige Handelspolitik eher ergriffen hätten.

Von dieser Erfahrung sollen wir profitiren und nicht denselben Umweg einschlagen. Darin gebe ich meinem Freunde vollkommen Recht, daß das ewige systemlose Rütteln an den Zollpositionen und die verderbliche Unbestimmtheit nachtheiliger wirken, als eine, den Handelsverträgen stets vorzuziehende autonome Tarifpolitik. Doch zu einer solchen Politik müssen Sie, meine Herren, der Regierung die Hand bieten, sonst wird in der Zukunft dieselbe Erwiderung der Unreife erfolgen und dieselbe Pression Seitens der Regierung geübt werden.

Der Andere, Hr. kais. Rath Dr. Joseph Neumann, welchen ich auch zu meinen Freunden zähle, sagt selbst, daß er einst ein gemäßigter Schutzzöllner war, also jetzt noch mäßiger sein müsse. Uebrigens überlasse ich die gänzliche Bekehrung seinem intelligenten Sohne, der durch die Riesenarbeit der allgemein als ausgezeichnet anerkannten Redaction unseres officiellen Pariser Ausstellungsberichtes ein bleibendes Denkmal der österreichischen Industrie gesetzt hat und mit Rücksicht auf volkswirthschaftliche Ansichten das alte Sprichwort: „Der Apfel fällt nicht weit vom Stamme!" Lügen straft.

Die Schlußbemerkungen der beiden Herren Räthe: Gleiches mit Gleichem zu vergelten, klingen zu unchristlich, als daß sie es ernstlich gemeint haben dürften.

Hat England einmal gesündigt, so folgt daraus nicht, daß wir auch sündigen müssen. Dieses England hat bereits Buße gethan und unter allen Nationen die Erste jeder anderen gleiche Rechte ohne Entgelt an der Zollschranke gewährt. Seien wir daher billig, wenn wir schon das eigene allgemeine Interesse nicht gelten lassen wollen.

Weiters frage ich Sie, meine Herren, ja alle Industriellen meines Vaterlandes, und ich glaube ein Recht zu haben, zu verlangen, daß Sie mir Rede stehen, denn ich begegne Ihnen auf dem Wege, auf dem wir zusammen gegangen sind. Wandern Sie im Gedanken in den Räumen des Ausstellungspalastes von Brompton Road des Jahres 1862 in London, erinnern Sie sich der Rue d'Autriche frischen Andenkens auf dem Marsfelde des Jahres 1867 in Paris. Wie ist unsere Industrie dagestanden trotz der traurigen Ereignisse des Jahres 1859 und des noch verhängnißvolleren Jahres 1866. In London waren es gegen 1300, in Paris gegen 1900 österreichische Aussteller, von welchen 50 Procent Medaillen und Auszeichnungen heimbrachten, während von dem Zollvereine nur 40 Procent der Aussteller Lorbeeren erringen konnten. Dennoch waren viele österreichische Industrielle unzufrieden, fanden sich zurückgesetzt, von ihren Jurors und

Digitized by Google

ihrem Ausstellungscommissär nicht kräftig genug vertreten und ihr Verdienst nicht hinreichend seitens der Regierung mit Orden bedacht. In meinen Ohren klingen mir noch die vielseitigen Aeußerungen über die Wohlfeilheit der den Preisrichtern angegebenen Preise österreichischer Ausstellungsartikel.

Wie vereinigt sich Ihre Stellung in der Arena des industriellen Wettkampfes mit der am häuslichen Herde? Wie war es möglich, daß Sie dort das Geständniß der Concurrenzfähigkeit ablegten, während Sie am eigenen Markte die Fremden ferne halten wollen? Entweder haben Sie damals die Wahrheit gesagt und können ohne Schutz leben, oder Sie haben sich selbst getäuscht!

Bei Zollreform-Krisen wiederholen sich so ziemlich in jedem Staate dieselben Symptome. Mir kommt der Industrielle dabei wie ein Schwimmschüler vor, der gurtenfrei werden soll. Selten ist ein solcher freiwillig in's Wasser gesprungen; meistens mußte er vom Schwimmmeister hineingestoßen werden.

Selbstvertrauen und ernster Wille werden über die ersten Schwierigkeiten hinüberhelfen. Ich möchte Ihnen gerne hier die Verse des Bruders eines der verstorbenen hervorragenden Industriellen, dessen Andenken in diesem Vereine gewiß noch ehrend fortlebt, zurufen:

„O liebe Leutchen sagt mir nicht:
Das kann ich nicht erfüllen!
Sprecht ehrlich: das behagt mir nicht,
D'rum fehlt es mir am Willen."

Endlich komme ich auf den zweiten Punct zu sprechen, nämlich auf die Art und Weise, in welcher in diesen Hallen der Mißstimmung über die Nachtragsconvention Luft gemacht wurde. Ich habe die Worte, welche im Gewerbe-Vereine gesprochen wurden, nicht gehört; in den deutschen Zeitungen habe ich sie gelesen, in den englischen Zeitungen waren sie übersetzt und ich kann nicht sagen, daß sie angenehm berührt haben. „Der Engländer predigt den Oesterreichern, wie der Wolf den Gänsen. Nur selbstische, egoistische Interessen leiten ihn und wir haben keine Ursache, ihm noch Begünstigungen einzuräumen."

Ich bin nicht berufen, den Anwalt der Engländer abzugeben, aber das kann ich Sie versichern, daß Sie ihnen — jetzt wenigstens — nach dieser Richtung hin Unrecht thun und daß diese Aeußerungen an diesem Platze nicht die geeignetsten waren, wo doch Jeder weiß, was der englische Fortschrittsgeist zu Gunsten der Industrie im Allgemeinen geleistet hat. Der Engländer ist nun einmal von der Wahrheit und Richtigkeit des jetzt eingeschlagenen volkswirthschaftlichen Systemes so durchdrungen, daß er als Apostel desselben überall aufzutreten sich berufen glaubt. Er sucht dabei gewiß seine eigenen Vortheile, in der aufrichtigen Ueberzeugung aber, daß dieselben dem anderen Theile auch zufallen werden.

Stellen Sie sich vor, daß man plötzlich wieder eine Prohibitivschranke zwischen Oesterreich und England aufbauen ließe; wer würde wohl die größere Wunde davontragen? Ziffern können dies nur beleuchten. Die Gesammtausfuhr Englands und Oesterreichs, soweit sie für letzteres bei einem Binnenlande zu eruiren ist, während der letzten drei Jahre 1864—1866 (mir sind die detaillirten officiellen Ausweise für 1867 und 1868 von Oesterreich leider noch nicht zugekommen) war folgende:

	1864	1865	1866
England.....	1600,000.000 fl.	1650,000.000 fl.	1888,277.500 fl.
Oesterreich	323,409.000 „	344.509.000 „	329,469.000 fl.

davon kommt von England nach Oesterreich:

	7,921.190 fl.	7,246.480 fl.	9,120.580 fl.

von Oesterreich nach England:

	3,692.250 fl.	6,775.210 fl.	13,698.310 fl.

Also gäbe dies bei obiger Voraussetzung einen Verlust von 2 ½ Procent der Gesammtausfuhr für Oesterreich und nur von ½ Procent für England. Ich will Sie noch etwas weiter mit Ziffern verfolgen und ebenfalls die bekannten letzten drei Jahre nehmen. Sehen Sie auf die Ausfuhrtabellen Englands und Oesterreichs nach der Levante, Rußland und Italien — Länder, die so zu sagen an Ihren Thoren liegen.

Digitized by Google

Ausfuhr im Werthe nach Gulden.

Oesterreichs.

Nach:	1864	1865	1867
Türkei (Donaufürstenthümer und Egypten inbegriffen)	79,459.257	69,161.794	65,108.158
Rußland	17,567.800	16,887.751	19,124.350
Italien	32,069.680	35,622,104	20,641.710

Großbritannieus.

Nach:	1864	1865	1867
Türkei (Donaufürstenthümer und Egypten inbegriffen)	135,556.680	131,659.130	156,361.540
Rußland	27,426.090	29,230.060	31,766.560
Italien	58,195.930	54,744.400	58,328.760

Mehrausfuhr Großbritanniens.

Nach:	1864	1865	1867
Türkei	56,097.423	62,497.336	91,253.382
Rußland	9,896.280	12,342.309	12,642.210
Italien	26,126.250	19,122.296	37,687.050

Wie erklären Sie diese bedeutende Differenz zwischen den unsrigen und den englischen Ausfuhrsziffern und wie können Sie dann an China und Japan denken?

Um Ihre Stellung zu bezeichnen, die Sie in letzteren Ländern den Engländern gegenüber einnehmen werden, dürfen Sie sich nur die dortige Handelsgeschichte derselben in's Gedächtniß rufen.

Gerade 77 Jahre sind es nun, als die englische Regierung unter Earl of Menartnay eine ostasiatische Expedition auf zwei Kriegsschiffen „Lyon" und „Hindostan", beladen mit prachtvollen Geschenken, mit Diplomaten, Consulatsbeamten, Gelehrten und Industriellen, wie die vor einigen Monaten ausgelaufene österreichische, nach China aussandte. Die Intriguen der Portugiesen und die Mandarinen-Wirthschaft in den chinesischen Häfen haben die Absicht behufs Anknüpfung haltbarer Beziehungen dennoch vereitelt. Feindseligkeiten und Plackereien dauerten gegen ein halbes Jahrhundert fort, bis endlich im Jahr 1841 der Krieg unter der Leitung des ostindischen Generals Sir Henry Pottinger den bekannten Friedens- und Handelsvertrag ddto. Nanking, 29. August 1842 erzwang, demzufolge den englischen Handeltreibenden fünf Häfen: Canton, Amoy, Foochowfoo, Ningpo und Schanghai eröffnet und der englischen Regierung die Insel Hongkong abgetreten wurde. Abermals waren es die chinesischen Bureaukraten, die Mandarinen, welche die erwarteten günstigen Folgen paralysirten. Die militärisch-diplomatische Expedition unter Earl of Elgin im Jahre 1857—58, veranlaßt durch die begangenen Grausamkeiten des Man[illegible]inen Yeh in Canton, und der daraus hervorgegangene Handelsvertrag ddto. Tientsin 26. Juli 1858, wird Ihnen Allen noch im frischen Andenken sein. Diesem Vertrage [illegible]nkt die ganze europäische Handelswelt das wichtige Zugeständniß einer diplomatischen [illegible]cetung in Peking, da die Erfahrung gelehrt hat, daß nur durch eine directe Be[illegible]dung am chinesischen Hofe allen durch die Intriguen der Mandarinen-Gouverneure [illegible]n den Hafenstädten hervorgerufenen Mißverständnissen vorgebeugt werden kann.

Zur selben Zeit, d. i. am 26. August, schloß auch England einen Handelsvertrag mit Japan, demzufolge die Häfen von Hakadadi, Kanagawa und Nagasaki dem Handel eröffnet, die Errichtung einer Gesandtschaft in Yeddo zugestanden und ebenfalls die Consular-Jurisdiction geregelt wurde. Frankreich, das die Seemachtentwickelung Englands in den überseeischen Ländern wohl kannte, hat die Vortheile nicht unterschätzt, die ihm durch die Theilnahme an dem letzten chinesischen Kriege erwachsen werden. Amerika und Rußland ließen diesen günstigen Augenblick nicht vorübergehen, dabei mitzuernten. Preußens letzte Expedition hätte gewiß nicht stattgefunden, wäre nicht durch England das Eis gebrochen worden. Nun kommt Oesterreich! Möge das Sprichwort: „Der Letzte der Beste" sich bewahrheiten, zu spät ist es diesmal gewiß nicht. In diesem himmlischen Reiche, wo der Handel mit Fremden noch in der Wiege liegt, das über eine Million

Digitized by Google

Quadrat-Meilen umfassen mag, auf welchen über 330 Millionen Menschen wohnen sollen, steht Ihnen noch ein schönes Plätzchen offen. Nur wirft sich die Frage auf: ob es schon hinreichend sei, daß eine ostasiatische Expedition abgegangen ist, daß wirkliche österreichische Consulate errichtet werden und daß die österreichisch-ungarische Handelsflagge in den china-japanesischen Häfen wehe?!

Drei Factoren müssen sich darauf vorbereiten, wenn die Regierung das votirte Geld nicht umsonst hinausgegeben haben soll:

1. die österreichische Industrie,
2. die österreichische Schiffahrt und
3. der österreichische Kaufmannsstand.

Was den ersten Factor betrifft, so kann er schon jetzt aus dem bestehenden anglo-chinesischen Handelsverkehre herausfinden, um welche Artikel der Ausfuhr und der Einfuhr es sich hauptsächlich handelt. Ich lasse hier die officielle Tabelle des Tauschverkehres Großbritanniens mit China, Japan, Siam und Cochinchina folgen und Sie werden sehen, daß derselbe in nachstehenden Ziffern sich ausdrückt:

Ausfuhr (eigene Producte) im Guldenwerth

nach	1864	1865	1866	1867
China	47,114.750	51,522.930	74,770.910	74,682.780
Japan	6,273.830	15,767.940	14,445.300	15,453.860
Siam	151.300	348.540	40.360	42.440
Cochinchina.....	—	—	9.400	6.120

Einfuhr

aus				
China	156,739.300	114,510.630	111,286.610	95,237.760
Japan	14.238.190	6,147.430	2,737.450	3,177.990
Siam	145.220	93.720	144.900	—
Cochinchina.....	—	—	—	254.740

Die Hauptartikel der Ausfuhr nach China waren während des genannten Zeitraumes:

Kupfer	abwechselnd	per	Jahr	11—20.000 Ctr.,
Eisen	"	"	"	16—21.000 Tonnen,
Blei	"	"	"	4—14.000 Tonnen,
Stahlwaaren	"	"	"	3—6.000 Ctr.,
Baumwollgarne	"	"	"	2—8 Mill. Pfd.,
Baumwollwaaren	"	"	"	46—280 Mill. Yard,
Schafwollwaaren	"	"	"	11—24 Mill. Yard,
Leinenwaaren	"	"	"	800—900.000 Yard.

Die Einfuhr beschränkte sich auf rohe Baumwolle, Seide, Porzellan, Matten, Zinn, Wachs, lackirte Waaren, Thee u. s. w. Letzterer verschlingt so ziemlich die Einfuhrziffer.

Sie sehen, daß Sie am chinesischen Markte denselben Concurrenten begegnen, den Sie zu Hause fürchten, und zwar mit denselben Artikeln: Baumwoll- und Schafwollwaaren, Eisen- und Stahlwaaren. Die übrigen Artikel sind nicht von der Bedeutung eines Großhandels. Meinestheils zweifle ich nicht im geringsten, daß Sie diese Concurrenz dort wie hier bestehen und die Bezahlung in Thee entgegennehmen werden, so zwar, daß die 30 Millionen Pfund für den Continent Europa's, die jetzt über England gehen, direct durch den Suezcanal nach Triest kommen werden und der Gewinn uns bleiben wird. Dann haben Sie auch das volle Recht, von den beiden andern Factoren die Erfüllung ihrer Pflichten zu fordern.

Ist Triest, über welche Hafenstadt der künftige Welthandel Oesterreichs geleitet werden muß, auf die Eröffnung des Suezcanals vorbereitet? Ich erinnere Sie nur an die Getreideverschiffungen im Jahre 1867 und die Transportcalamitäten und wir werden den Mangel an Docks, die einzige Anziehungskraft für den Schiffahrer, bedauern. Mein Vorfahrer hat sich mit dieser wichtigen Frage beschäftigt und es hieß damals, daß sich auch englische Capitalisten gefunden hätten, welche diese Docks zu bauen gesonnen wären. Die ganze Angelegenheit soll wieder an der Furcht vor Schädigung von Ein-

Digitized by Google

zelinteressen gescheitert sein. Die Hausbesitzer glaubten nämlich, bei Erbauung von Docks ihre Magazine leer stehen zu haben und zu Grunde gehen zu müssen.

Von dem dritten Factor, dem österreichischen Kaufmann oder commerciellen Agenten im Auslande, sind Sie, meine Herren — ich gestehe es offen — noch schlecht bedient und derjenige österreichische Industrielle, der nicht sein eigener Kaufmann war, hat oft bittere Erfahrungen machen müssen. Leider dürfen wir mit nicht zu großer Strenge an diesen Stand herantreten, denn er genoß in socialen Kreisen nicht die Stellung, welche ihm als Förderer des Nationalreichthums hätte zugestanden werden sollen. Es war in früheren Zeiten stets ein Familienereigniß, wenn der Sohn eines Beamten oder Officiers die Lust zum Kaufmannsstande fühlte. Er mußte wieder Beamter oder Officier werden. Ja selbst die Söhne der Kaufleute und Industriellen strebten nach Uniformen. Uebrigens haben die alten Regierungen Alles aufgeboten, der Ausbildung des Kaufmannsstandes hinderlich entgegen zu treten und das Paßsystem reihete sich würdig an das Prohibitivsystem. Nun ist es anders geworden und wir müssen ebenfalls anders werden. Setzen wir unsere Hoffnung in die jüngere Generation, welcher ich — besonders der Wiener — den Rath ertheile, nicht so sehr an der väterlichen Erdscholle zu hängen. An den entfernten Plätzen des Weltverkehrs müssen Sie von Ihren Angehörigen vertreten sein. Wer wird es besser verstehen, den Werth der Erzeugnisse Ihres Fleißes in der Fremde geltend zu machen, wer wird mit mehr Aufopferung und Hingebung Ihre Interessen wahren, als der, welcher Ihnen am Nächsten steht und den das Familienband an die Heimat der ihm anvertrauten Waare knüpft. Der Engländer, oder vielmehr der Schotte allein versteht es, neben Holländern sich in der Fremde anzusiedeln und ihm verdankt — meiner Meinung nach — Großbritannien seine kaufmännische Größe. Es geht dortlandes die Sage, daß man einen Schotten auf einen kahlen Felsen mitten im Meere aussetzen kann und er wird dennoch Handel treiben und sich Geld machen.

Sie werden mich nun, meine Herren, wohl verstehen, warum mich Ihre Discussion über die Nachtragsconvention auf diese Abschweifung gebracht hat. Ich versuchte Ihnen darzuthun, daß Sie Gefälligkeiten und Begünstigungen, da Sie volkswirthschaftliche Fortschritte einmal so nennen, dem egoistischen Engländer in einem Augenblicke verweigern, in welchem er Ihnen dieselben in zuvorkommendster Weise zu Theil werden läßt. Die englischen Autoritäten in den indischen und china-japanischen Häfen sind angewiesen, unsere Expedition mit größter Zuvorkommenheit zu empfangen und ihr mit Rath und That an die Hand zu gehen. Die Mitglieder derselben werden gewiß ihre Taschen zu enge gefunden haben, um die Empfehlungsbriefe zu bergen, welche ihnen von den ersten Industriellen und Handlungshäusern des Inselreiches mitgegeben wurden. Vor kurzer Zeit sendete ich der Expedition noch Packete von solchen Einführungsschreiben nach. Die Gefälligkeit ging so weit, daß man diesen Herren, welchen dort die Organisirung unserer Consulate anvertraut ist, bei der Schwierigkeit des Auffindens eines alsogleichen Unterkommens Wohnungen in Häusern von Engländern anwies. So empfängt Sie der Engländer in entfernten Ländern, wo er seit 77 Jahren Tausende von Menschenleben geopfert, Millionen von Pfunden ausgegeben hat, den ausgiebigsten Schutz durch seine mächtige Kriegsmarine besitzt, ein diplomatisches und Consularcorps von mehr als 100 Personen mit 800.000 fl. bezahlt — Sie, meine Herren, die dort als seine Concurrenten auftreten wollen.

Keine Portugiesen des Jahres 1792 finden Sie dort und Sie werden mir nicht in Abrede stellen, daß der Engländer anders als der damalige Portugiese in China und in Japan dasteht und — wenn er wollte — die ersehnten Erfolge der österreichischen ostasiatischen Expedition auf ein sehr trauriges Minimum herabsetzen könnte. Auch werden Sie es mir nicht verargen, wenn ich als Mitglied dieses Vereines und Ihr Vertreter in England, der dort so viele Gefälligkeiten im österreichischen Interesse empfing und noch empfängt, die schroffen Formen mildern will, in welchen Sie Ihre Klage über eine vermeintliche Gefahr in diesen Räumen vorbrachten und wodurch Sie die mißliche Stellung der Regierung, die bereits Verpflichtungen eingegangen hat, nur erschwerten.

Eine weise Regierung muß den alten Grundsatz verlassen, wonach man glaubte, daß der Vortheil eines Landes darin bestehe, dem anderen Nachtheile zuzufügen. Gegen dieses Vorurtheil kämpft die Wissenschaft der neuen Volkswirthschaftslehre, und an Ihnen

Digitized by Google

ist es, meine Herren, mitzuwirken, ihren Principien praktische Geltung zu verschaffen. Die dadurch entstehende segensreiche Entfaltung des Handels wird die Nationen einander näher führen, sie werden sich besser kennen lernen und eine Kette wird sie umschließen, die keine Macht der Welt zerreißen kann!

Indem ich diesen Platz verlasse, erlauben Sie mir noch, Ihnen meinen herzlichsten Dank für das prachtvolle Album, zu welchem gewiß Viele von Ihnen beigetragen, als Erinnerung an die Pariser Ausstellung öffentlich auszusprechen.

An diesen Vortrag knüpfte sich eine bereits im kurzen Auszuge in Nr. 3 dieser Blätter mitgetheilte Debatte, welche wir hier nach der stenographischen Aufnahme möglichst wortgetreu folgen lassen:

Rede des Herrn Oberst v. Paradis.

Als Vorstand Ihrer Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft, von welcher eben jene Petition ausgegangen war, welche heute den Tadel von Seite des geehrten Herrn Vorredners erleiden mußte, glaube ich auch der Erste das Wort zur Entgegnung nehmen und Sie, meine Herren, vor Allem auf zwei Puncte aufmerksam machen zu müssen.

Der Herr Vorredner spricht von der freihändlerischen Minorität, welche mit 3 Stimmen gegen 13 in der Abtheilungssitzung ihre Ansichten geltend zu machen suchte und der Herr Hofrath stützt auf diese Ziffern für ihn sehr erfreuliche, thatsächlich aber sehr irrige Schlüsse über die volkswirthschaftlichen Ansichten, welche im niederösterreichischen Gewerbe-Vereine maßgebend sind.

Der Herr Redner hat nämlich nicht beachtet, daß in der sehr zahlreich besuchten, späteren Monatsversammlung die Minorität zu Gunsten der Nachtragsconvention auch nicht mehr als 3 Stimmen betragen hatte, während die Gesammtzahl der übrigen Anwesenden, sich dem Majoritäts-Votum ihrer Abtheilung anschließend, die schwebende Frage mit einer hart an die Einstimmigkeit streifenden Majorität zur Erledigung brachte.

Als zweite thatsächliche Bemerkung muß ich darauf hindeuten, daß der Vortrag des geehrten Herrn Redners in so ferne zu spät kommt, als der Verein in dieser Angelegenheit seine Stellung bereits genommen hat, die erwähnte Petition sich schon in den Händen des hohen Abgeordnetenhauses befindet und in mehr als tausend von Exemplaren der Oeffentlichkeit übergeben wurde, folglich der Geschichte angehört, daher eine Abstimmung über diesen Gegenstand mit der Würde des Vereines unverträglich und ganz unmöglich ist.

Auf den Vortrag im Allgemeinen übergehend, kann ich nicht umhin zu bemerken, daß derselbe einen Zwiespalt der Gefühle in uns erweckt hat: ein Mann, den Viele von uns kennen und ihm ergeben sind, den wir gewohnt waren, als einen Freund unseres Vereines und seiner Tendenzen zu betrachten, spricht sich zu Gunsten der Nachtragsconvention in einer Weise aus, welche der von der enormen Majorität unseres Vereines vertretenen Ansicht absolut entgegen ist.

Es wird unendlich schwer, die Sympathie für die Person friedlich neben der Antipathie für die Sache bestehen zu lassen und unwillkürlich sucht Jeder es sich klar zu machen, wie ein solcher Gegensatz habe entstehen können.

Der geehrte Herr Redner ist im Herzen der Monarchie geboren und groß geworden und er muß folglich mit unseren Verhältnissen um so mehr bekannt sein, als er auch in späterer Zeit seine Heimat oft besucht hat, und wir oft die Freude hatten, ihn in unserer Mitte zu sehen.

Es fällt Niemanden unter uns ein, in die patriotischen Gefühle des Herrn Hofrathes auch nur den geringsten, entferntesten Zweifel zu setzen und wir sind folglich berechtiget anzunehmen, daß er *mit uns* fühle, daß er an *unserer* Seite stehe, wo immer wir im Rechte sind.

Die Laufbahn des Herrn Redners überblickend, finden wir denselben seit Jahren im innigsten Zusammenhange mit jenen Weltausstellungen, auf welche er sich in seinem Vortrage auch berufen hat; er war also in der Lage — und seiner Stellung gemäß

Digitized by Google

war es sogar seine Pflicht — die Ausdehnung und die Leistungsfähigkeit nicht nur unserer Industrie kennen zu lernen, sondern auch die jener anderen Nationen, mit denen wir uns in einem ungleichen volkswirthschaftlichen Kampfe befinden, in welchen wir durch die Nachtragsconvention noch tiefer hineingestossen werden sollen, als wir es schon sind.

Bei seinem langjährigen Aufenthalte in England und bei seiner ämtlichen Stellung können dem geehrten Herrn Vorredner die riesigen Geld- und technischen Mittel nicht unbekannt geblieben sein, über welche die englische Volkswirthschaft verfügt — es kann ihm aber auch die Gewaltthätigkeit und die List nicht entgangen sein, mit welchen die englische Handelspolitik vorzugehen pflegt, wenn sie die Vortheile ihres eigenen Handels und ihrer eigenen Industrie mit all' der bekannten, sie Anderen gegenüber kennzeichnenden Rücksichtslosigkeit zu verfechten und zu fördern anstrebt.

Der geehrte Herr Redner kennt aber nicht nur England, seine volkswirthschaftlichen Mittel und Gepflogenheiten, sondern er war durch seinen Aufenthalt in der Türkei auch in die Lage versetzt aus eigener Anschauung die Resultate kennen zu lernen, welche zweifellos erzielt werden, wenn der englischen Macht ein eingreifender Einfluß auf irgend ein Land in der besprochenen Richtung unvorsichtiger Weise eingeräumt worden ist. —

Die Türkei ist eben nur Eines von jenen Ländern, welche durch die englische Handelspolitik volkswirthschaftlich zu Grunde gegangen sind, — Portugal, Ostindien, China bieten seit mehr als einem Jahrhunderte immer wieder dieselben Erfahrungen; es darf nicht vergessen werden, daß die nordamerikanische Revolution nur dem handelspolitischen Egoismus des Mutterlandes gegenüber den eigenen Colonien ihren Ursprung verdankt und Irland, welches doch dem inneren Verbande des großbritannischen Inselreiches angehört, dürfte in der Geschichte seines Verfalles hinreichliche thatsächliche Anhaltspuncte liefern, wenn es sich um die Beurtheilung dessen handelt, was fremde Nationen, und folglich auch wir, von der englischen Handelspolitik zu erwarten haben.

Wenn ich alles bisher Gesagte zusammenfasse, so drängt sich mir unwiderstehlich die Ueberzeugung auf, daß der geehrte Herr Vorredner im Innersten seines Herzens mit unseren Ansichten übereinstimmen müsse, und sich nicht Jenen zuneigen könne, die in seinem Vortrage vertreten sind. Auch der scheinbare Widerspruch findet leicht eine Erklärung in dem Umstande, daß der Herr Redner nicht nur Mann und Oesterreicher, sondern auch Staatsbeamter ist, folglich nichts weniger als frei in seinen Handlungen, und es wäre nicht ganz uninteressant zu wissen, ob denn der Herr Hofrath seinen heutigen Vortrag auch dann gehalten haben würde, wenn dieser letztere nicht, wie dies jetzt der Fall ist, mit unseren Ansichten, sondern mit jenen der hohen Staatsverwaltung im offenen Widerspruche gestanden hätte.

Obwohl nun, wie ich schon früher zu bemerken die Ehre hatte, der vorliegende Gegenstand zu einer Beschlußfassung seitens des Vereines nicht mehr geeignet ist, so halte ich es dennoch für absolut nothwendig, daß er wenigstens eingehend besprochen werde; denn die Ansichten, welche in dem Vortrage dargelegt wurden, sind nicht nur, wie der Herr Hofrath die Güte hatte ausdrücklich zu bemerken, die seinigen, sondern sie sind auch die Ansichten zweier Ministerien, nämlich des englischen und, wie mit tiefem Bedauern bemerkt werden muß, auch des österreichischen; — hinter diesen Ansichten steht, als hervorragendste Trägerin derselben, auch eine große Nation, zwar nicht die österreichische, wohl aber die englische.

Nachdem ich durch Besprechung des eben gehaltenen Vortrages im Allgemeinen als Vorstand und Berichterstatter Ihrer Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft eine Pflicht erfüllt habe, überlasse ich es mit vollster Beruhigung den ausgezeichneten Fachmännern, die hier unter uns gegenwärtig sind, die Angelegenheit im Detail, jeder in seinem speciellen Zweige, zu behandeln. (Beifall.)

Rede des Herrn kais. Rathes Reckenschuß.

Ich bin leider nie im Rufe eines Hochschutzzöllners gestanden; es wäre das öfter nützlich. Dennoch ist meine Ansicht jener des Herrn Hofrathes entgegengesetzt. Als das Prohibitivsystem fiel, was ich eigentlich hätte bedauern müssen — seit dasselbe fiel, sind

Digitized by Google

auf die österreichische Industrie in kurzen Zwischenräumen so empfindliche Schläge geführt worden, daß man sich von einem Schlage zum andern nicht recht erholen konnte. Allein keiner dieser Schläge hat so getroffen, wie die Nachtragsconvention meiner Ansicht nach treffen würde; denn keinem Schlage ist es gelungen, Industrie und Handel zu bedrohen, und das ist hier der Fall.

Man hat erwähnt, daß es bei dem Uebergange zum Freihandels- oder sehr gemäßigten Schutzzollsysteme immer Verwundete gegeben habe. Die Zahl der Verwundeten, die es hier geben würde, wäre größer als je und würden die Verwundungen in Reihen stattfinden, wo man sie bisher nicht gesucht hat.

Wir sollen des Selbstvertrauens nicht entbehren! Wir kämpfen aber gegen eine unbestimmte Größe, gegen die optative Wahl dessen, den wir als Concurrenten betrachten müssen. Wir wissen nicht, mit welchen Waffen er uns entgegentreten wird; wir wissen nicht, ob er nach Werth oder Gewicht verzollen wird, sondern nur, daß er es auf die ihm günstigste Weise thun werde.

England hat seine Zölle aufgegeben bis auf einige Finanzzölle auf Tabak, geistige Getränke und Thee. Wie nun, wenn das gerade die Gegenstände wären, die wir nach England exportiren wollten. Wir könnten Wein dorthin exportiren, und der Finanzzoll auf geistige Getränke wird unserer Weinausfuhr nach England kaum günstig sein.

Amerika und Frankreich haben je 6 Millionen Baumwollspindeln, Oesterreich ca. 2 Millionen; wir können also da nicht concurriren, und der Aufschrei, der von allen Seiten gegen die Nachtragsconvention erhoben wurde, mag in England unangenehm berührt haben; es mögen die Worte, mit denen man seine Interessen vertheidigte, demjenigen, gegen dessen Interesse sie gesprochen wurden, unangenehm gewesen sein; — aber uns hat die Nachtragsconvention auch nicht angenehm berührt.

Die Hauptgefahr liegt in der optativen Wahl. Der Eine verzollt nach dem Werth, der Andere nach dem Gewichte; beide haben die Waare zu sehr verschiedenem Preise in der Hand, ungerechnet, daß bei der größten Sorgfalt, bei dem besten Willen der Zollbeamten, bei der Werthverzollung etwas Menschliches vorkommen kann.

Es ist ein schwacher Trost, wenn gesagt wird, daß durch die Zuvorkommenheit der Engländer gegenüber der ostasiatischen Expedition wir es möglich machen könnten, unsere Baumwollwaaren nach China zu schicken und dafür unseren Bedarf aus England zu beziehen. Ich glaube, unsere Manufacte werden nicht genügen, daß wir unseren Thee in China bekommen.

Man hat gesagt, die von der Regierung eingegangenen Verpflichtungen müssen erfüllt werden. Gewiß müssen sie das! Die Nachtragsconvention ist aber noch nicht abgeschlossen, ist noch keine übernommene Verpflichtung, und als ehrlicher Oesterreicher wünsche ich aufrichtig, daß diese Verpflichtung auch nicht eingegangen werde. (Beifall.)

Rede des Herrn kais. Rathes Dr. J. Neumann.

Ich hätte eigentlich nichts mehr zu sagen und fürchte das, was bisher vorgebracht wurde, durch mein Einmengen in die Debatte abzuschwächen; allein ich bin persönlich citirt worden. Es wurde meines Sohnes erwähnt als eines Apfels, der weit vom Stamme gefallen sei, u. z. meinte man, es sei das glücklicherweise geschehen. Ich statte meinen Dank ab für solche freundliche Bemerkungen betreffs meines Sohnes, aber ich lehne das, was dem anhing, im volkswirthschaftlichen Interesse ab.

Ich habe mich immerdar als Schutzzöllner benommen, habe aber nie absolut und unbedingt die Prohibition befürwortet; ja ich darf daran erinnern, daß ich zur Zeit des in Wien abgehaltenen Congresses in einzelnen Puncten gegen das Ministerium für den Freihandel gekämpft habe — in der Papierfabrication nämlich, denn in dieser waren wir damals schon concurrenzfähig. In der Liebe für das Vaterland und dessen Gedeihen, in dem Bemühen, die Interessen der österreichischen Arbeit zu fördern, darin kommen Apfel und Stamm zusammen; wenn auch sonst manchmal divergirende Ansichten herrschen mögen; in diesem Ziele sind Vater und Sohn einig.

Ich will nun auf die Sache selbst eingehen. Zu allen Zeiten wird die Concurrenzfähigkeit der österreichischen Industrie hervorgehoben, wie sie sich denn auch wirklich bei allen Gelegenheiten energisch und erfolgreich bewährt hat. Allein wie ist dies möglich

Digitized by Google

geworden? Nur im Schutze konnte sich eine Concurrenzfähigkeit entwickeln; wenn die Lehren des Freihandels zu früh gekommen wären, würde die Concurrenzfähigkeit nicht in so hohem Grade ermöglicht worden sein.

Wenn man Englands Zuvorkommenheit erwähnt, so möchte ich an einen Fall erinnern, der, den jüngeren Mitgliedern wohl unbekannt, in den Räumen des Gewerbe-Vereines seinen nächsten Anlaß fand. Unsere Fortepiano-Fabrication hing wesentlich von der englischen Stahlsaiten-Fabrication ab; alle Wiener Fabrikanten bezogen ihre Saiten aus England, und England that nichts, um die österreichischen Stahlsaiten bei sich zu prohibiren. Da fiel es dem Gewerbe-Vereine ein, die Fortepiano-Fabrication vom Bezuge der englischen Saiten zu emancipiren. Es wurde hiezu ein Preis von 1000 fl. ausgeschrieben und siehe da, der Saitenfabrikant Herr M Miller's Sohn bezog den Preis und erzeugte bessere Saiten, als die englischen. England fing an, österreichische Saiten zu beziehen; da wurde auf den Centner dieser Saiten ein Zoll von — ich glaube — 80 Lstr. gelegt.

Ich wünsche auch, wie der Herr Hofrath, österreichische Industrie gut behandelt zu sehen, aber nicht erst von England, sondern von unserer Regierung.

Es gibt keine Industrie, in welcher der Oesterreicher erst durch einen auswärtigen Industriellen hätte zum Fortschritte angespornt werden müssen. Aber welches ist denn das bedeutendste Mittel zur Erhöhung des Volkswohlstandes und des Nationalreichthumes? Gewiß — die Arbeit!

Zur Arbeit gehört auch die vermittelnde (Kaufmann), diese aber ist bei uns noch weit zurück hinter dem, was man von ihr zu erwarten berechtigt ist. Nennen Sie mir die Kaufleute, die mit ihrem Capitale den Industriellen in den Tagen seiner Bedrängniß aufrecht halten?

Ferner haben wir es auch mit der Arbeiterfrage zu thun; wie wollen Sie dieselbe lösen, als dadurch, daß man jeden Fleck vertheidigt bis zum letzten Mann, auf welchem die österreichische Arbeit zur Geltung und zum möglichst gehobenen Verdienste und Erwerbe gebracht werden kann?

Wenn nun, was die Nachtragsconvention nach meiner Ueberzeugung androht, Schmälerung der Arbeitslöhne eintritt, weil Schmälerung der Arbeit vorhergeht, so erwägen Sie dies und erlassen Sie mir die weitere Entwickelung der Beziehungen zwischen der einen und der anderen Frage.

Ich bin nicht Willens, den Hrn. Hofrath anders als freundlichst hier zu bewillkommnen, und bedaure es, wenn Aeußerungen gefallen sind, die ihm etwa persönlich unangenehm sein mochten. Ich bin durchdrungen von der Ueberzeugung, daß er nach seinem besten Wissen und Willen, freilich beeinflußt von den Verhältnissen, aus denen er hervortritt, einen Versuch gemacht hat, uns von unserer Ueberzeugung abzubringen; an uns ist es, bei derselben zu beharren, so lange sie nicht in ihrer Begründung widerlegt ist. Ich schließe in der Erwartung, daß sich der Gewerbe-Verein nicht bestimmt finde, von seinen früheren Beschlüssen irgendwie abzugehen.

Rede des Herrn Stritzko.

Es ist nicht meine Absicht, an den Beschlüssen des Vereines zu rütteln, sowie dies vom Hrn. Hofrath v. Schäffer kaum beabsichtigt worden sein dürfte, aber ich fühle mich im Namen der Minorität, welche ich schon damals vertrat, verpflichtet, das Wort zu ergreifen, um zu constatiren, daß, wenn auch die Minorität in der Monatsversammlung nur mit drei Mitgliedern im Protocolle steht, dieselbe doch eine größere war, weil sich viele Mitglieder der Minorität in der Voraussicht, daß sie in der Minorität bleiben werden, vor der Abstimmung entfernten, und ich bin bereit, mehrere solche Herren namhaft zu machen. Ferner will ich beifügen, daß die Majorität der Bevölkerung nicht, wie Hr. v. Paradis angab, hinter den Beschlüssen des Gewerbe-Vereins steht; denn die Majorität sind die Consumenten und die kaufen dort, wo es am billigsten ist. Ich weiß nicht, ob jene Herren, welche sagen, daß ihnen die Nachtragsconvention an den Beutel gehe, einen Gegenstand, den sie anderswo um 5 fl. haben können, deßhalb, weil er in Oesterreich gemacht ist, um 6 fl. zahlen. (Rufe: Ja.)

Digitized by Google

Man sagt, es sei nicht möglich, einen bestimmten Zollsatz zu finden, nach dem sich der österreichische Industrielle richten könne. Ich könnte ihn leicht finden; ich würde mir eben den niedersten Zoll auswählen und darnach trachten, mein Fabricat concurrenzfähig zu machen. Auch der Handeltreibende kann bestehen, wenn er so klug ist, die billigste Verzollung herauszufinden; ist er es nicht, so muß er eben auf das Geschäft verzichten.

Rede des Herrn Köntzer.

Ich gehöre zur Minorität.

Hr. v. Paradis hat meines Erachtens die Ueberzeugung des Hrn. Hofraths v. Schäffer angezweifelt, den ich übrigens gar nicht die Ehre habe zu kennen, und hat ihm seine Beziehungen zu den Ministerien vorgeworfen u. s. w. Ich stehe mit keinem Ministerium in Verbindung und theile doch dieselbe Ueberzeugung. Und da wir doch alle nur hier sind, um unsere Ueberzeugung zu vertreten, und wir Alle das gleiche Ziel, die industrielle Wohlfahrt, verfolgen und nur in den Mitteln uneinig sind, so hat Hr. v. Paradis Unrecht gehabt, uns solche Motive in die Schuhe zu schieben.

Ich stehe für die Nachtragsconvention ein und habe Gründe dafür aus meiner Erfahrung. Ich wollte dieselben auch in der Handelssection vorbringen, wurde jedoch in meiner Motivirung vom Hrn. v. Paradis unterbrochen und ich konnte dieselbe nicht zu Ende führen.

Erlauben Sie daher, daß ich Ihnen diese Gründe vortrage.

Die Convention handelt von Baum- und Schafwolle. Von der letzteren weiß ich nun Manches zu sagen. Schafwolle ist völlig exportfähig und bedarf keines Zolles; die englische Waare macht empfindlich Concurrenz und ich selbst bin dadurch bitter getroffen. Und wie ist diese Waare eigentlich beschaffen? Sie besteht aus einer Kette von Baumwolle, das Uebrige ist — Mist, denn es besteht aus Lumpen, die zu Kunstwolle umgewandelt sind. Diese Waare macht ganz dieselbe Concurrenz in Oesterreich, wie vor mehr als 100 Jahren die Baumwolle der Leinwand gemacht hat. Wären damals die Leinwandhändler zusammengetreten, um über Abhilfe zu berathen, sie würden gerne die Baumwollfabrication aus der Welt geschafft haben, wie jetzt die Schafwollwaarenfabrikanten die englische Shoddywaare.

Ich danke nun dafür, daß ich das habe sagen dürfen, was mir der Hr. Präsident der Handelssection nicht erlaubt hat zu sagen.

Rede des Herrn kais. Rathes Regenhart.

Ich habe den Vortheil, meinen Standpunct nicht erst entwickeln zu müssen; er ist durch den Hrn. Vortragenden bereits gekennzeichnet. Es wurde darauf hingedeutet, daß es auffallend sei, daß gerade ein Leinen-Industrieller für die Sache sprechen kann. Ich betrachte aber die Industrie als ein Ganzes, und wenn zwei Industrien geschädigt werden, so leidet das Ganze. Ich habe aber auch für mich gesprochen.

Die Nachtragsconvention ist eine Bresche; einstweilen wird sie auf Baum- und Schafwoll-Erzeugnisse beantragt; was die Zukunft bringen würde, ist, daß auch bei anderen Industrien derselbe Versuch gemacht wird. Die Convention kann auch auf die Leinen-Industrie nachtheilig wirken; denn wenn auch nur drei Zollämter existiren, bei denen nach Werth und Gewicht verzollt wird, so fragt sich doch, ob die Beamten das Verständniß haben, um den Werth beurtheilen zu können. Bei der Leinen-Industrie ist dies noch schwieriger. Warum wurde in Oesterreich die Werthverzollung nicht eingeführt? Weil da ganz andere Zollbeamte sein müßten. Man verweist uns auf Frankreich, vergißt aber, daß die französischen Zollbeamten tüchtig geschult und besser bezahlt sind.

Es wurde gefragt, was wir noch von den Engländern wollen? In der Politik haben wir gestrebt, so frei zu werden wie die Engländer, und wir haben es zum Theil erreicht. In Handel und Industrie streben wir ja auch den Engländern nach, aber die Industrie steht bei uns noch nicht auf jener Höhe. So lange die englische Industrie nicht auf ihrer jetzigen Stufe stand, haben die Engländer sehr strenge und hohe Schutzzölle gehabt. Wir wollen von den Engländern haben, daß sie uns Ruhe geben, bis wir mit unserer Industrie auf dem Puncte angelangt sind, wo sie stehen, dann werden auch wir die Zollschranken öffnen können.

Digitized by Google

Wir sollen Selbstvertrauen haben! Zwischen Selbstvertrauen und Ueberschätzung ist eine Kluft und wer sich überschätzt, geht zu Grunde. Man muß den Industriellen Zeit lassen, ihre Industrie zu entwickeln, und nichts überstürzen.

Man hat auf Rußland, Spanien, die Türkei und Italien hingewiesen, wo Englands Absatz den unseren weit überragt. Uns fehlt es an jenen jungen Kräften, die uns vertreten. Früher hatten wir es nicht nöthig, unsere Producte nach außen zu bringen. Wie ist es mit unseren Agenten, Consulaten und unserem Rechtsschutz bestellt? Da bleibt noch viel zu wünschen übrig; von Schutz des österreichischen Industriellen im Auslande habe ich noch wenig Ersprießliches gehört.

Man wirft uns vor, wir sollen die Regierung in eine schiefe Stellung gebracht haben? Ich finde, die Regierung hat uns in eine schiefe Stellung gebracht; sie hat ja eine Enquete veranlaßt, und jetzt schließt man, ohne uns zu hören, Verträge, welche unsere Industrie schädigen. England schöpft seine Steuerkraft hauptsächlich aus der Industrie, daher es diese vor Allem schützt. Auch wir Industrielle zahlen gerne die uns auferlegten namhaften Steuern, aber man entziehe uns eben die Mittel nicht, um zahlungsfähig zu sein.

Hr. Stritzko betonte, daß die Consumenten die größere Zahl seien; die Industrie gehe hinten nach. Ich kann da nur fragen: Welche Länder sind die reichsten? Jene, wo es blos Consumenten gibt, oder solche, wo Industrie besteht? Der Handel kann nur dort blühen, wo Industrie existirt.

Rede des Herrn Arminio Cohn.

Ich ergreife das Wort, weil ich Kaufmann bin, und ferner weil mein Standpunct in der Zollgesetzgebung Vielen bekannt ist und ich nie zu den Schutzzöllnern gehörte. Die Frage liegt auch nicht so, ob Freihandel, ob Schutzzoll; mir ist sie viel einfacher; es handelt sich darum, ob wir statt eines Zollsystemes ein Zollspiel einführen sollen. Mir erscheint diese Nachtragsconvention als ein Zollspiel, wie Hr. Reckenschuß ausführlich auseinandergesetzt hat. Wir spielen in Oesterreich ohnehin genug. Wir haben eine schwankende Valuta, die unser Land verpestet; sollen wir dieser Pest, die aus falschen volkswirthschaftlichen Begriffen von Vielen als eine Wohlthat angesehen wird, noch eine neue Krankheit hinzufügen, daß weder Kaufmann noch Industrieller wissen, mit wem und um wie viel er spiele. Deßhalb bin ich gegen die Nachtragsconvention.

Hr. Hirsch trägt auf Schluß der Debatte an (wird angenommen) und erhält noch der bereits früher zum Worte vorgemerkte Hr. v. Pacher das Schlußwort.

Rede des Herrn v. Pacher.

Mit großer Spannung habe ich dem Vortrage des Hrn. Hofraths v. Schäffer entgegengesehen, weil ich wissen wollte, was sich denn eigentlich mit Ueberzeugung für diese Nachtragsconvention sagen lasse. Ich muß gestehen, daß diese meine Erwartungen in keiner Weise erfüllt wurden. Aus dem glänzenden Vortrage hat unverkennbar die Absicht hervorgeleuchtet, die Nachtragsconvention zu vertheidigen. Gründe dafür habe ich keine gefunden. Die bisher neue Alternative zwischen Werth- und Gewichtszoll, was das eigentliche Wesen der Convention ist, wurde nicht mit einem Worte erwähnt. Ich halte die Vertheidigung der Minorität nicht für glücklich und bin auch der Ansicht, daß Handel und Industrie geschlagen werden, weil die Convention nur dazu angethan ist, daß in erster Linie nur der Unehrliche daraus Nutzen zieht. Wir haben die Nachtheile von zwei Zollsystemen. Das war wieder einmal so recht eine Ueberraschung unserer Regierung. Es ging keine Enquete voraus, die öffentliche Meinung wurde nicht befragt; der Fehlgriff ist aber diesmal ein so großer, daß er doch nicht durchgehen kann.

Das Einzige, was Hr. Hofrath v. Schäffer scheinbar zu Gunsten der Convention gesagt hat, ist: die Höflichkeit, das internationale Entgegenkommen Englands, was ich nicht als etwas nicht zu Berücksichtigendes ansehen will. Es ist ihm vor Allem darum zu thun, gegenüber England die Schroffheit, mit welcher der [illegible]-Verein aufgetreten ist, zu mildern. Ich glaube, dem liegt ein kleiner Feh[illegible] zu Grunde. Wenn überhaupt, so sind wir decidirt, unzweideutig aufgetreten [illegible] unsere eigene Regierung und nicht gegen England. Eine so zahme Sprache, wie in unserem

Digitized by Google

Vereine gegenüber der eigenen Regierung, ist man in England gar nicht gewohnt; dort sagt man seine Idee gerade heraus und nicht einem einzigen Engländer wird es einfallen, es übel zu nehmen, daß der Gewerbe-Verein gegenüber der Regierung seine Ansichten offen und klar ausspricht, da dies in England in noch erhöhtem Maße der Fall ist.

Fortsetzung und Schluß der Generalversammlung am 29. Jänner.

(Das ausführliche Protocoll wird nachgetragen.)

Vorsitzender: Herr Vicepräsident kais. Rath Carl v. Zimmermann.
Schriftführer: Vereinsbeamter J. C. Ackermann.

Nachdem über Antrag des Hrn. Vorsitzenden von der Vorlesung des letzten Protocolles Umgang genommen worden, verliest Hr. Rigler einen von 18 Mitgliedern der Abtheilung für gew. Kunst an ihn gerichteten Brief, in welchem er darum ersucht wird, den Antrag zu stellen, daß Herr Ackermann zweiter Secretär des Vereines werde.

Hr. Rigler stellt diesen Antrag und hebt die 12jährige ersprießliche Thätigkeit des Hrn. Ackermann hervor, welche die Gewährung eines bloßen Titels, ohne daß er eine Gehaltserhöhung beanspruche, wohl rechtfertige.

Es entspinnt sich hierüber eine längere Debatte, an welcher sich die H. H. Rechtnitz, A. Cohn, Leonhardt, v. Wertheim, Dr. J. Neumann und der Berichterstatter betheiligten. Schließlich wird die Stelle des zweiten Vereinsbeamten als jene eines Adjuncten systemisirt und wird dem Hrn. Ackermann somit die Stelle des Secretärsadjuncten mit dem Titel eines „zweiten Secretärs" verliehen.

Hierauf kommt die Gehaltsfrage zur Debatte und berichtet hier Hr. kais. R. Reckenschuß, daß für den Secretär eine Abtheilung 3000 fl., eine 2000 fl. mit Aussicht auf Aufbesserung und vier Abtheilungen den Gehalt von 1600 fl., bei entsprechender Verwendung des Secretärs mit der Aufbesserung nach drei Jahren auf 2000 fl. vorgeschlagen. Der letztere Antrag wird nach längerer Debatte angenommen.

Beim Gehalte des Secretärsadjuncten war eine Abtheilung für 1200 fl., die übrigen fünf stimmten für 900 fl. Hr. Patruban stellt den Antrag auf 1000 fl., dem sich Hr. Ministerialrath Bischof anschließt und der auch zum Beschlusse erhoben wird.

Der nunmehr zum zweiten Vereinssecretär ernannte Hr. Ackermann dankt für die ihm zu Theil gewordene Auszeichnung mit sehr bewegter Stimme und seiner Aeußerung folgte stürmischer Beifall.

Somit schließt die Generalversammlung und es macht hierauf Hr. Ritter v. Wertheim die Mittheilung, daß, zu dem Zwecke, den Besuch der Kunstgewerbeschule in Wien auch Mittellosen zu ermöglichen, sich ein Comité gebildet habe, an dessen Spitze Fürst Metternich, in Paris stehe. (Wir bringen diesen Vortrag ausführlich in der nächsten Nummer.)

Hr. kais. Rath Dr. Hornig theilt mit, daß Hr. Bujatti in Betreff der Situirung der Kunstgewerbschule schriftlich einige Wünsche mitgetheilt habe. Die beantragte Zuweisung an die Abtheilung für gewerbliche Kunst wird beschlossen.

Hr. Oberst v. Paradis bringt im Namen mehrerer Geschäftsleute das Ersuchen vor, daß in Betreff des Abganges des Postzuges der Nordbahn statt um 7 Uhr um ½ 7 Uhr Abends das k. k. Handels-Ministerium befragt werde, ob es von dieser für die Geschäftswelt störenden Verfügung der Nordbahndirection Kenntniß und ob es dieselbe genehmigt habe. Es wird beschlossen, in diesem Sinne an das k. k. Handels-Ministerium eine Anfrage zu stellen.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.

Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Selbstverlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

nieder-österreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für di halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 7. Februar 1869. № 6.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 8. bis incl. 14. Februar 1869. S. 57. — Protocoll der Generalversammlung vom 5. Jänner (Fortsetzung und Schluß). S. 58. Mittheilungen: Mittheilungen über die Gesellschaft zur Förderung der Kunstgewerbe des k. k. Museums. S. 65; — XII. Verzeichniß der im Königreiche Sachsen auf industrielle Erfindungen und Verbesserungen verliehenen Privilegien. S. 67; — Die Velocipèdes. S. 68. — Wochenversammlung vom 5. Februar. S. 68. — Kleine Mittheilungen: Gelbliche Modefarbe auf Baumwollengarn. S. 70. — Inserate: Der Naturforscher; — Preisausschreibungen des n. ö. Gewerbe-Vereines; — Einladung zur Einsendung von Inseraten. S. 71; — Die Werkzeug-Maschinenfabrik und Eisengießerei von J. Zimmermann. S. 72.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 8. bis incl. 14. Februar 1869.

Montag, 8. Februar. Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber Ventzke's Princip in der Saccharimetrie. Vom Hrn. Assistenten Carl Zulkowsky, um 7 Uhr Abends.

Mittwoch, 10. Februar. Sitzung des Verwaltungsrathes um 6 Uhr Abends. — Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber den kaufmännischen Concurs. Vom Hrn. Dr. J. Prix, um 7 Uhr Abends.

Donnerstag, 11. Februar. Sitzung der Abtheilung für gewerbliche Kunst um 1/2 7 Uhr Abends. — Populärer öffentlicher Vortrag: Das Chrom und seine Verbindungen. Vom Hrn. Dr E. Hornig, um 7 Uhr Abends.

Freitag, 12. Februar. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends. Hierauf: **Wochenversammlung um 7 Uhr Abends.**

Programm: 1. Ueber den Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft bei Dampfmaschinen und die Nachtheile, welche aus dem Nebeneinanderbestehen beider Maße erwachsen. Vom Hrn. Hofrath A. Freih. v. Burg. — 2. Die Fundirung der neuen Brücke über die Donau mittelst comprimirter Luft. Vom Hrn. Ingen. Friedr. Bömches. — 3. Ueber die Einführung von Julius Robert's Diffusionsverfahren in den Zuckerfabriken Ostindiens, und über ostindische Geschäfts- und Verkehrsverhältnisse. Vom Hrn. Ingenieur Karop.

Sonntag, 14. Februar. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Digitized by Google

Der Eintritt zu der vereinigten Musterausstellung der n. ö. Handels- und Gewerbekammer und des n. ö. Gewerbe-Vereines ist in den Vormittagsstunden von 9—12 Uhr Jedermann gestattet.

Fortsetzung der Generalversammlung am 8. Jänner.

Vorsitzender: Herr Präsident Hofrath A. Freih. v. Burg.
Schriftführer: Vereinsbeamter J. C. Ackermann.

Ueber Einladung des Hrn. Präsidenten verliest Hr. Oberst v. Paradis die Anträge der Handelssection bezüglich der Betheiligung an den Handelskammer-Wahlen. (Siehe S. 37.)

Hr. kais. Rath Haardt beantragt bei der Wichtigkeit der vorzunehmenden Wahlen und nachdem dieselben durch das neue Handelskammergesetz eine andere Gestaltung angenommen haben, die Vertagung dieser Angelegenheit auf den nächsten Freitag.

Hr. Hirsch tritt diesem Antrage bei und findet, daß die vorgeschlagene Ziffer, welche für das Plenum und die Handelssection zur Bildung des Wahlcomité's die gleiche sei, nicht entspreche, da das Plenum vor einer Section etwas voraus haben solle.

Hr. kais. Rath Regenhart faßt die Sectionsanträge dahin auf, daß von der Handelssection und vom Plenum je 7 Mitglieder vorgeschlagen werden sollen, während Hr. Oberst v. Paradis die Sectionsanträge dahin erläutert, daß aus der Section und aus dem Plenum je 7 gewählt werden sollen, und motivirt dies damit, daß die Section speciell den Handel vertrete und auf der vom Verwaltungsrathe vorbereiteten Liste blos Industrielle zu finden seien. Diese beiden Sectionen seien auch in der Handelskammer gleichmäßig vertreten.

Hr. Hirsch beantragt, indem diese gleiche Art der Vertretung nicht beim Wahlcomité, sondern erst bei Aufstellung der Candidatenliste zu berücksichtigen sei, im Ganzen 15 Mitglieder, davon 10 aus dem Plenum und 5 aus der Handelssection, zu wählen.

Nachdem noch Hr. Stritzko sich für die Vertagung ausgesprochen und Hr. Prellogg die Meinung vertreten, es solle heißen 7 Kaufleute und 7 Gewerbetreibende statt Mitglieder, werden die Anträge der Herren Haardt und Hirsch angenommen und bemerkt der Hr. Vorsitzende, daß in der nächsten Sitzung eine neue Liste seitens des Verwaltungsrathes werde vorgelegt werden.

Hr. Vicepräsident v. Zimmermann theilt hierauf mit, daß Hr. Hofrath Ritter v. Schwarz aus Paris die neuesten Lieferungen des „Rapport des délégués" dem Gewerbe-Vereine als Fortsetzung der früheren Einsendungen zum Geschenke gesendet habe, und verliest dann ein Schreiben des Hrn. Hofraths v. Schäffer aus London, worin derselbe über das von Julius Robert in Gr. Seelowitz erfundene Diffusionsverfahren zur Zuckerextraction aus Rüben und Zuckerrohr und dessen günstige Resultate in der Aska-Zuckerfabrik in Madras sich ausspricht. (Siehe S. 18.)

Ueber Antrag des Hrn. Präsidenten wird beschlossen, beiden Herren den Dank des Vereines auszusprechen.

Vereinsbeamter Ackermann bespricht hierauf die im Nebenzimmer befindliche Ausstellung echt persischer Stickereien, im Besitze des Tapezirers Hrn. Rudolph Wunderle, worauf zur Fortsetzung der Statuten-Debatte übergegangen wird.

Bei §. 8 vermißt Hr. Stritzko die Bestimmung, ob das Präsidium und der Verwaltungsrath wieder wählbar seien, und findet weiters, daß Absatz 4 in die Geschäftsordnung gehöre; da vorübergehende Specialcommissionen nicht zur Leitung des Vereines berufen sein können.

Hr. Oberst v. Paradis übergibt zu diesem Paragraph ein schriftliches Separatvotum*). Vor Allem erscheine ihm die jährliche Wahl des Präsidiums nicht glücklich

---

*) Dieses Separatvotum lautet wörtlich wie folgt:
„Für die Leitung der Vereinsangelegenheiten bestehen folgende Organe:
I. Das Präsidium, welches aus einem Präsidenten und zwei Vicepräsidenten besteht.
Dasselbe bildet die Executive und die Repräsentanz des Vereines nach außen.

Digitized by Google

und richtig; die Vereinssaison währe nur ein halbes Jahr und binnen dieser kurzen Zeit sei es für den Präsidenten nicht leicht, sich völlig in die Geschäfte zu finden, oder werde dies vermuthlich erst am Ende dieser Periode geschehen. Andererseits ermögliche diese kurze Zeitdauer der Function leichter eine falsche Beurtheilung der Persönlichkeit, als eine längere. Er müsse sich daher für eine zweijährige Functionsdauer aussprechen. Ferner finde er es ungerechtfertigt, daß man bei der Präsidententenwahl eine Zweidrittel-Majorität fordere; werde diese nicht erzielt, so begnüge man sich mit der absoluten. Ihm erscheine folgender Modus als der richtige: Bei jeder Neuwahl absolute, bei der Wiederwahl Zweidrittel Majorität. In dem 5. Alinea solle ebenfalls die Zeitdauer auf zwei Jahre fixirt werden; das eine Jahr hätte der Vorsitzende, das andere der Stellvertreter auszuscheiden, und so bleibe doch immer ein der Geschäftslage Kundiger in der Section. Statt Vorsitzender wünscht Redner Vorstand als präciser aufgenommen.

Hr. Ritter v. Wertheim spricht gegen den Vorschlag, das Präsidium auf zwei Jahre zu wählen. In allen Handelskammern Deutschlands, Englands und Frankreichs sei man auf die einjährige Wahl gekommen, und zwar deshalb, um einen möglichen Mißgriff bald wieder gut machen zu können; ein beliebter Präsident könne ja alljährlich wieder gewählt werden.

Hr. Leonhardt ist gegen die im Absatze 2 angeführte Aufzählung der einzelnen Zweige des Verwaltungsrathes, und findet insbesondere, die Charge des Archiv-Verwalters sei aufzulassen und diese Geschäfte dem Secretär zu übertragen.

Zur Führung der Geschäfte ist ihm ein Secretariat mit dem entsprechenden Schreib und Dienstpersonale beigegeben.

II. Der Verwaltungsrath. Er besteht aus dem Präsidenten, den zwei Vicepräsidenten, den Vorständen der sämmtlichen Fachabtheilungen, ferner aus dem Cassaverwalter und fünf anderen Verwaltungsräthen, von welchen einer aus der Großindustrie und einer aus den Mittel- und Kleingewerben berufen sein muß.

III. Die ständigen Fachabtheilungen zur Besorgung der in dem Wirkungskreise des Vereines vorkommenden technischen oder volkswirthschaftlichen Arbeiten und hierauf bezüglichen wissenschaftlichen Untersuchungen.

Die Zahl der Abtheilungen wird durch den Bedarf normirt.

Eine Abtheilung, deren Bildung von der Generalversammlung genehmigt ist, wird als constituirt betrachtet, so bald und so lang wenigstens 10 Mitglieder derselben angehören. Diese Abtheilungen werden durch freiwilligen, in einer Monatsversammlung dem Verein bekannt gegebenen Beitritt von Vereinsmitgliedern gebildet.

IV. Die vorübergehend eingesetzten Special-Commissionen. Sie werden entweder auf Verlangen eines Mitgliedes, oder über Antrag des Verwaltungsrathes oder einer Fachabtheilung mit Zustimmung der Versammlung, in welcher der Antrag gestellt wurde, zur Begutachtung specieller Fragen oder Anträge gebildet.

Die Wahlen aller Mitglieder des Verwaltungsrathes geschehen jährlich für eine Functionsdauer von zwei Jahren, so daß jährlich die Hälfte der Mitglieder austritt.

Die Wahlen des Präsidenten, der Vicepräsidenten, des Cassaverwalters und der fünf anderen oben erwähnten Verwaltungsräthe werden bei der December-Generalversammlung von dem Plenum, die Wahlen der Abtheilungsvorstände und ihrer Stellvertreter in der nächst hierauf folgenden Abtheilungssitzung von der Abtheilung selbst vollzogen.

Bei Neuwahlen genügt die absolute Majorität, und es wird als solche jede betrachtet, bei welcher es sich um die Besetzung eines Postens handelt, welchen der Candidat während des eben abgelaufenen Vereinsjahres nicht inne gehabt hat.

Die Wiederwahl zu einem während des abgelaufenen Bienniums bekleideten Postens erfordert eine Majorität von zwei Dritteln der Gegenwärtigen.

Erhält ein solcher Candidat beim ersten Wahlgange diese Zweidrittel-Majorität nicht, so wird seine Wiederwahl als von der Versammlung abgelehnt betrachtet, und es können bei dem darauf folgenden zweiten Wahlgange mit Rechtskraft nur solche Stimmen abgegeben werden, die eine Neuwahl bezwecken.

Wer eine von den erwähnten Stellen im Verwaltungsrathe durch vier aufeinander folgende Jahre inne gehabt hat, ist nach Ablauf derselben und durch ein ganzes Jahr hindurch für diesen nämlichen Posten nicht wählbar, wohl aber für jeden anderen.

Wenn die Verhältnisse des Vereines die zeitweilige Besetzung von Posten fordern, welche durch den Rücktritt eines oder mehrerer der gewählten Functionäre des Vereines vor Ablauf ihrer statutenmäßigen Functionsdauer erledigt worden sind, so können die entsprechenden Ersatzwahlen vom Verwaltungsrathe in einer Monatsversammlung, beziehungsweise in der Abtheilungssitzung, beantragt und demnach auch vollzogen werden; die Gewählten treten aber in den Turnus jener ausgetretenen Functionäre, an deren Stelle sie berufen worden sind.

Digitized by Google

Bezüglich des Bibliotheks-Verwalters bringe er den von der Statutenberathung unabhängigen Vorschlag ein, für die Bibliothek eine eigene Abtheilung mit einem Vorstande einzusetzen, der dann ohnehin wieder im Verwaltungsrath sitze.

Er würde somit die Weglassung dieser Aufzählung beantragen und an deren Stelle setzen: ferner aus 4 aus dem Plenum gewählten Verwaltungsräthen".

Ad Absatz 3 wünscht Redner den Beisatz aufgenommen, daß jedes Mitglied des Gewerbevereines sich in mindestens eine Abtheilung des Vereines einzeichnen solle.

Zur Beseitigung des Zweifels, ob alle die genannten Functionäre wieder wählbar seien, schlägt Hr. Patruban vor, den letzten Satz des vorletzten Alinea zu einem eigenen Alinea zu machen und zu sagen: „Sämmtliche Austretende" u. s. w.

Gegen die Pflicht jedes Mitgliedes, sich in eine Vereinsabtheilung einzuzeichnen, sprechen die Herren kais. R. Regenhart und Arm. Cohn, indem eine derlei Sectionssitzung fast unmöglich sei wegen der Höhe der Mitgliederzahl, andererseits die Mitglieder doch nicht erscheinen werden.

Der Hr. Berichterstatter antwortet nun der Reihe nach auf die einzelnen Anträge und bekämpft anschließend an die Erörterungen des Hrn. Wertheim den Vorschlag auf eine zweijährige Functionsdauer des Präsidenten.

Der Vorschlag des Hrn. Paradis, zu sagen, „daß der Präsident die Executive und die Repräsentanz des Vereines nach außen habe", sei unnütz, da dies Alles in dem Worte „leiten" liege und außerdem sei es in §. 9 auch deutlich normirt.

Dieser Theil der Anträge des Hrn. Paradis wird abgelehnt, ebenso wie die beantragte Aenderung des Wortes: „Secretär und Vereinskanzlei" in „Secretariat mit dem entsprechenden Dienst- und Schreibpersonale".

Die Bestimmung des Statutenentwurfes, daß der Präsident auf ein Jahr gewählt werde, wird angenommen, ebenso die Alinea 2 des 1. Absatzes; nur wird statt „anwesenden Stimmen" „Anwesenden" gesetzt.

Bezüglich des Antrages Leonhardt's, die Aufzählung der einzelnen Zweige des Verwaltungsrathes auszulassen und eventuell den Posten eines Archivverwalters ganz zu streichen, bemerkt der Berichterstatter, daß dieser letztere Posten immerhin als wünschenswerth bezeichnet werden müsse, umsomehr, als er keine Auslagen verursache; in erhöhtem Maße finde dies auf die Stelle des Bibliothekverwalters seine Anwendung und müsse man denjenigen, die sich dieser Mühe so uneigennützig unterziehen, nur dankbar sein.

Hr. Leonhardt will hierauf entgegnen, erhält jedoch das Wort nicht, da der Berichterstatter bereits das Schlußwort habe, und constatirt daher, daß die Versammlung heute nicht an ihrem Beschlusse von letzthin festhalte, daß jedes Mitglied zweimal über die einzelnen Absätze sprechen könne. (Rufe: Aber nicht nach dem Schlußworte.)

Hierauf wird die Fassung des Statutenentwurfes angenommen. Beim letzten Satze des 2. Absatzes wird eingeschaltet: „die letzten vier Mitglieder" ꝛc. und „alljährlich gewählt".

Das zu Absatz 3 von Hrn. Leonhardt gestellte Amendement wird verworfen und aus dem letzten Satze dieses Absatzes nach dem Antrage Patruban's ein neues Alinea gemacht, so daß es sich auf alle vorausgehenden Absätze bezieht.

Das Bedenken Stritzko's, als gehöre Absatz 4 in die GeschäftOrdnung, entkräftet der Berichterstatter damit, daß er anführt, die Befugniß solche Specialcensoren zusammenzusetzen, müsse im Statute festgesetzt werden; das Wie ihrer Bildung gehöre dann in die Geschäftsordnung.

Der Antrag der Commission wird angenommen, nachdem noch der Antrag, diesen Absatz zu §. 6 zu stellen, abgelehnt war.

Hierauf wird der Gesammtparagraph angenommen. Auch §. 9 wird mit kleinen statistischen Aenderungen angenommen.

Da die Zeit schon zu weit vorgerückt ist, wird die Sitzung geschlossen und die Fortsetzung der General-Versammlung für den nächsten Freitag bestimmt.

Digitized by Google

Fortsetzung am 22. Jänner.

Hr. Vicepräsident kais. Rath v. Zimmermann ladet die Versammlung ein, sich von den Sitzen zu erheben, um ihre Befriedigung darüber auszudrücken, daß zwei dem Vereine so nahe stehende Männer, wie Hr. Winterstein und Baron Burg, durch Se. Majestät in das Herrenhaus berufen wurden. (Die Versammlung erhebt sich unter lebhaften Beifallszeichen.)

Hr. Baron Burg dankt mit warmen Worten und gibt die Versicherung, daß er auch im Reichsrathe ein warmer Vertreter der österreichischen Industrie sein werde.

Vereinsbeamter Hr. Ackermann verliest hierauf das Protokoll der bes. Commission zur Bildung eines Comité's von 10 Mitgliedern für die Handelskammerwahlen vom 15. Jänner, wonach folgende Herren gewählt erscheinen:

F. W. Hardt mit 84 Stimmen, Anton Harpke 81, Otto Hornbostel 76, H. D. Schmid 69, Heinrich Ritter v. Maurer 67, Arminio Cohn 66, Wilhelm Kraft 64, Georg Hartl 62, Ludwig Lobmeyr 62, Friedrich Sueß 62.

Hr. kais. Rath v. Zimmermann legt hierauf einige neu eingelangte Bände des officiellen Pariser Ausstellungsberichtes vor, welche Hr. Hofrath v. Schwarz dem Vereine als Geschenk übersendete und geht man hierauf zur Berathung des Statutenentwurfes über.

Beim §. 10 macht Hr. kais. Rath v. Zimmermann darauf aufmerksam, daß die Generalversammlung vom Mai auf April verlegt sei, und daß hienach die Ausschreibungen ꝛc., die den Maitermin voraussetzen, umgeändert und dies publicirt werden müsse.

Der Berichterstatter Hr. Hirsch erklärt sich hiemit einverstanden und gibt als Grund für die Verlegung der Generalversammlung auf den Monat April den an, daß man diese Versammlung womöglich vor Ostern abhalten wollte, da Ostern gewissermaßen einen Zeitabschnitt bilde.

§. 10 wird hierauf unverändert angenommen.

Beim §. 11 stellt Hr. kais. Rath v. Zimmermann den Antrag, es möge bei jeder Generalversammlung die Anwesenheit von 60 Mitgliedern als nothwendig gefordert und somit in Alinea 2 erste Zeile das Wort „ordentlichen" gestrichen werden, während Hr. Mittler gar keine Zahl fixiren will, und zwar aus dem Grunde, da, wenn die erste Generalversammlung wegen nicht gehöriger Mitgliederzahl beschlußunfähig, eine zweite unbedingt beschlußfähig sei.

Der Berichterstatter schließt sich dieser letzten Ansicht nicht an, da ein solcher Vorgang eines so großen Vereines nicht ganz würdig sei, und die Versammlung ist derselben Ansicht. Somit wird der Antrag Zimmermann's und der ganze Paragraph angenommen.

Die §§. 12, 13, 14, 15 werden unverändert angenommen.

Die dritte Lesung der Statuten wird über Antrag des Berichterstatters auf die Weise geschehen, daß der corrigirte Entwurf in die Vereinszeitschrift aufgenommen wird. Meldet sich in der nächsten Sitzung Niemand hierüber zum Worte, so sei der Entwurf als genehmigt anzusehen.

Hr. kais. Rath Jos. Reckenschuß erstattet Namens der besonderen Commission Bericht über die Neubesetzung des Secretärpostens und erwähnt, daß er eine Majorität und eine Minorität zu vertreten habe. Es seien bei dieser Frage besonders drei Puncte in Berathung gekommen, und zwar: 1. Ob ein oder zwei Secretäre angestellt werden; 2. über die Anforderungen, welche man in die Concursausschreibung aufzunehmen habe, und 3. über die Höhe des Gehaltes. Bezüglich der ersten Frage spreche sich die Majorität der Commission für Anstellung eines Secretärs aus, jedoch solle demselben die Besorgung der Kanzleigeschäfte abgenommen werden, und zwar ohne daß der Beamtenstand vermehrt werde.

In Bezug auf den ersten Fragepunct sieht sich das Vereinsmitglied Hr. Pittner veranlaßt, die Frage zu stellen, was mit der Zuschrift an den Obmann der gewerblichen Kunst, Hrn. Rud. Rigler, geschehen sei, worin von mehr als zwei Dritteln der Abtheilungsmitglieder der Antrag gestellt wurde, dem bisherigen Vereinsbeamten Hrn. Ackermann die Stelle eines zweiten Secretärs zu verleihen.

Digitized by Google

Nachdem Hr. Rigler nicht zugegen ist, so nimmt Hr. Dr. Pfeffermann das Wort und stellt den Antrag, man möge Hrn. Ackermann für seine langjährige, dem Vereine ersprießliche Thätigkeit zum zweiten Secretär ernennen.

Der Hr. Berichterstatter fährt fort, die Ansichten der Abtheilungsmitglieder Namens der einzelnen Sectionen mitzutheilen, wonach sechs für einen Secretär und nur der Vertreter der Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft für zwei Secretäre sich aussprachen.

Hr. kais. Rath Haardt constatirt dagegen, daß in der Centralcommission über die Zahl der zu bestellenden Secretäre keine Differenz geherrscht habe.

In demselben Sinne sprechen die Herren Hirsch und v. Paradis.

Hr. Rechtnitz wünscht die Stellung des Secretärs und des Vereinsbeamten präcisirt, worauf der Hr. Berichterstatter erwidert, daß diese Stellung dadurch gekennzeichnet sei, indem es heißt, es solle dem Secretär ein Secretärsadjunct beigegeben werden.

Hierauf wird die Anstellung eines neuen Secretärs beschlossen und ist demselben ein Beamter zur Besorgung der Kanzleigeschäfte beizugeben, über welchen er jedoch die Aufsicht zu führen habe.

Die Frage, ob die Bildung des neuen Secretärs eine vorwiegend volkswirthschaftliche oder technische sein müsse, gibt zu einer längeren Debatte Anlaß.

Hr. kais. Rath Haardt ist der Ansicht, daß der Secretär vorwiegend volkswirthschaftliche Kenntnisse besitzen solle; es sei undenkbar, einen Mann mit gediegenen technologischen und volkswirthschaftlichen Kenntnissen aufzufinden; die technologischen Kenntnisse seien im Vereine so eminent vertreten, daß die diesfälligen Kenntnisse des Secretärs leicht durch den Rath der Mehrheit der Mitglieder ergänzt werden könnten. Volkswirthschaftliche Kenntnisse fehlen jedoch dem Vereine, wie sich dies schon oftmals erwiesen habe. Die Arbeiten der Handelskammer und des Vereines für volkswirthschaftlichen Fortschritt z. B. stehen weit über jenen des Gewerbe-Vereines.

Für dieses Princip spricht ebenfalls Hr. Stritzko und führt an, daß der Gewerbe-Verein bei jeder Frage mitberathe. Ein wichtiges Moment für die volkswirthschaftliche Bildung des Secretärs sei ferner, daß ein solcher die völlig vernachlässigte Gewerbestatistik heben könne. Dies wäre aber ein technologisch gebildeter Secretär nicht im Stande.

Hr. Hirsch schließt sich diesen Ansichten an und erwähnt, daß die an den Verein herantretenden Fragen vorzugsweise volkswirthschaftlicher Natur seien. Der Sprecher wendet sich hierauf gegen den Vorredner Hrn. Haardt, welcher den Arbeiten des Vereines wenig Gerechtigkeit widerfahren lasse und die Handelskammer überschätze. Diese letztere verfüge über weitaus größere Mittel, als der Gewerbe-Verein, und ihre Leistungen seien doch nicht sehr bedeutend.

Hr. Oberst v. Paradis schließt sich diesen Ansichten an, da sein erster Antrag ebenfalls auf einen vorwiegend volkswirthschaftlich gebildeten Secretär gezielt habe.

Hr. Arminio Cohn spricht sich in erster Linie für technologische Kenntnisse aus, wenn auch die volkswirthschaftlichen durchaus nicht fehlen dürfen. Der Gewerbe-Verein solle seinen Charakter beibehalten und seien die im §. 2 der neuen Statuten vorgezeichneten Zwecke vorwiegend gewerbliche. Die innere Organisation des Vereines von sechs technischen und einer volkswirthschaftlichen Abtheilung sprechen für die Tendenz des Vereines, ebenso die bisherigen Erfolge desselben, welche immer nur auf gewerblichem Gebiete glänzende waren.

Hr. kais. Rath Regenhart ist für die volkswirthschaftliche Bildung des Secretärs, doch glaubt er, daß eine erste Größe für den Verein nicht passe, da ein solcher Mann kaum seine Meinung jener des Gewerbe-Vereines unterordnen werde.

Schließlich findet Hr. Regenhart die der Handelskammer gemachten Vorwürfe nicht gerechtfertigt; das Einkommen derselben übersteige das des Gewerbe-Vereines um nicht sehr viel, und seien die Leistungen der ersteren viel ausgedehnter.

Hr. Rechtnitz plaidirt ebenfalls für einen Volkswirth, da denselben zugleich die Industrie sehr nahe berühre; übrigens habe der Secretär auf die technischen Erfolge des Gewerbe-Vereines keinen Einfluß gehabt und werde auch keinen haben, denn dies sei

Digitized by Google

Sache der Mitglieder. Schließlich vertheidigt Redner in kurzen Worten die Handelskammer.

Hr. v. Paradis findet für nöthig, daß man in einem volkswirthschaftlich gebildeten Secretär einen Stützpunct in wichtigen Fragen besitze, da man sich in solchen nicht auf sich allein verlassen könne.

Hr. kais. Rath Reckenschuß bemerkt, es wäre die Gewerbestatistik, auf welche hingewiesen wurde, zwar sehr werthvoll, aber bei den drückenden Steuern nicht durchführbar, und weist ferner auf die bei Gelegenheit des 25jährigen Jubiläums herausgegebene Broschüre hin, nach welcher sich die Erfolge des Gewerbe-Vereines als vorwiegend technische darstellen. Der technische Fortschritt sei ein wesentliches Mittel zur Lösung der Arbeiterfrage, und deßhalb sei er für vorwiegend technische Kenntnisse des Secretärs, der die Executive des Gewerbe-Vereines vorstelle.

Hierauf wird mit 40 gegen 16 Stimmen als zu fordernde Kenntnisse des Secretärs beschlossen: „sowohl technische als volkswirthschaftliche Bildung".

Fortsetzung und Schluß am 29. Jänner.

Vorsitzender: Hr. kaiserl. Rath C. Ritter v. Zimmermann.

Von der Vorlesung des Protocolls der letzten Sitzung wird Umgang genommen, indem später die Protocolle dieser Generalversammlung als ein Ganzes zur Vorlesung kommen werden.

Hr. Rigler bringt ein von 18 Mitgliedern der Abtheilung für gewerbliche Kunst unterfertigtes und an ihn als Obmann der genannten Abtheilung gerichtetes Schreiben zur Kenntniß, in welchem der Letztere ersucht wird, die Anstellung des Vereinsbeamten Ackermann als zweiten Vereinssecretär zu beantragen. Er erfülle diesen Antrag um so lieber, als Hrn. Ackermann durch zwölf Jahre dem Vereine sehr ersprießliche Dienste geleistet habe, nachdem er ferner die Mustersammlung entsprechend geordnet und während der Abwesenheit des Secretärs in London und in Paris eine besondere Thätigkeit entwickelt, sowie auch außerhalb des Vereines stets im Interesse des Vereins gewirkt habe. Redner ist der Ansicht, daß bei dem Umstande, als der Verein bereits früher zwei Secretäre gehabt*), man eben nichts Neues beschließe, wenn man Hrn. Ackermann diese Auszeichnung verleihe.

Hr. kais. Rath Reckenschuß bemerkt als Berichterstatter, daß man in der vorigen Generalversammlung darüber einig wurde, es sei für die Bestellung eines Secretariats-Adjuncten ohne Vermehrung des jetzigen Beamtenstandes Sorge zu tragen, welcher die laufenden Bureaugeschäfte zu versehen habe.

Hr. Rechtnitz kann sich mit der Auffassung des Berichterstatters, daß die Titelfrage bereits erledigt sei, nicht einverstanden erklären, denn er erinnere sich nur, daß bestimmt worden sei, dem Secretär einen Beamten zur Besorgung der Kanzleigeschäfte beizugeben. Er beantrage daher, dem Hrn. Ackermann sowohl den Titel eines zweiten Secretärs, als auch eine Gehaltserhöhung zu gewähren.

Hr. kais. Rath Regenhart glaubt sich ebenfalls zu erinnern, daß die Titelfrage noch nicht endgiltig erledigt sei, sowie daß die Verdienste des Hrn. Ackermann die Verleihung des Titels „zweiter Secretär" rechtfertigen. Die Gehaltsfrage sei eine vollkommen hievon getrennte. Dieser Ansicht schließt sich auch Hr. Ritter v. Wertheim an.

Hr. Arminio Cohn findet, daß es sich jetzt blos um die Organisation des Secretariats handle.

Hr. Leonhardt glaubt, daß, da der in Rede stehende Vereinsbeamte auf die Auszeichnung mehr Gewicht zu legen scheine, als auf eine materielle Verbesserung, er dieselbe auch verdiene, umsomehr, als er nicht blos mechanische Arbeiten verrichte, sondern auch eine vielfach schriftstellerische Thätigkeit entwickelt habe. Dadurch, daß er so viele Vorträge zur Belehrung der Gewerbsclasse gehalten, habe er auch bewiesen, daß er auf jener intellectuellen Stufe stehe, die ein Secretär einzunehmen hat. Sprecher ist

*) In der Person des Hrn. kais. Rathes Jacob Reuter als ersten Secretär und in dem gewesenen Kanzlisten Dr. W. Schwarz als zweiten Secretär. (Siehe d. Ver. Zeitschr. v. J. 1842.)

Digitized by Google

dafür, daß der von 18 Mitgliedern unterstützte Antrag des Hrn. Rigler angenommen werden soll.

Hr. kais. Rath Reckenschuß hält an seiner Eingangs aufgestellten Behauptung fest, daß ein Secretariatsadjunct bestellt sei, hat jedoch gegen die Verleihung des Titels „zweiter Secretär" nichts einzuwenden, indem auch er die Verdienste des Betreffenden um den Verein nur als sehr ersprießlich bezeichnen könne.

Nachdem nun die Herren Ritter v. Wertheim und kais. Rath Dr. J. Neumann beantragen, daß der Titel „zweiter Secretär" blos an die Person des Hrn. Ackermann geknüpft sei, während der dem Secretär beizugebende Beamte Secretärsadjunct heißen soll, wird zur Abstimmung geschritten und werden folgende Anträge angenommen:

1. Es werden ein Secretär und ein Secretariatsadjunct systemisirt.

2. Der systemisirte Posten eines Secretariatsadjuncten wird dem bisherigen Vereinsbeamten Hrn. Ackermann mit dem ad personam geltenden Titel eines zweiten Secretärs verliehen.

Hr. Rigler dankt, unter lauten Beifallsäußerungen, Namens des Betheiligten für diesen Beschluß.

Bei der hierauf zur Sprache kommenden Gehaltsfrage wird zuerst über den Gehalt des ersten Secretärs debattirt. Für denselben hat eine Abtheilung 3000 fl., eine zweite 2000 fl. mit späterer Aufbesserung, und vier Abtheilungen haben 1600 fl. mit der Vorrückung auf 2000 fl. nach drei Jahren beantragt, wenn sich der Secretär entsprechend verwenden lasse.

Hr. kais. Rath Haardt ist gegen diesen letzten Antrag, da man für einen solchen nur eine mittelmäßige Kraft erlange. Der Gehalt von 2000 fl. sei das Mindeste, was man bieten könne, und es werde sich der kleine Mehraufwand bei anderen Posten, z. B. bei der Zeitschrift, leicht hereinbringen lassen.

Hr. Fürstedler gibt einen kurzen Ueberblick über die Mittel des Vereines und constatirt, daß für die Zwecke desselben zur Hebung der Gewerbe und Industrie nur die Summe von 5000 fl. verbleibe. Eine hohe Besoldung des Secretärs werde selbst diese Summe noch schmälern, und der Sprecher glaube daher, daß der Betrag von 1600 fl. mit der Aussicht auf Aufbesserung genügend sei, umsomehr, als schon derartige Anträge vom Auslande vorliegen.

Hr. Arm. Cohn bemerkt, daß bei seiner ziemlich genauen Kenntniß des Vereins-Budgets ein Honorar von 2000 fl. für den Secretär unbedingt ein Deficit hervorrufen müsse, und empfiehlt daher die Summe von 1600 fl.

Hr. kais. Rath Regenhart stimmt für 2000 fl., da man durch einen höheren Aufwand eben auch mehr zu erreichen hoffe; von einem mit 1600 fl. dotirten Secretär glaube er nicht jene Ansprüche erwarten zu können. Eine tüchtige Redaction der Vereinszeitschrift wäre z. B. sehr erwünscht, und wenn der Secretär das Erwartete leiste, so werden sicherlich die Mehrauslagen durch den Zuwachs von neuen Mitgliedern gedeckt werden.

Auch Hr. Hofsecretär v. Patruban ist dieser Ansicht und wünscht besonders, daß eine Gehaltsaufbesserung möglich sei.

Hr. Leonhardt ist ebenfalls für einen Gehalt von 2000 fl.

Es recapitulirt nun Hr. kais. Rath Haardt nochmals die Gründe für die von ihm vorgebrachte Ansicht, worauf der Hr. Berichterstatter einen Rückblick auf die erste Thätigkeit des Vereines wirft und nicht so sehr vom Secretär, als vielmehr vom Vereine selbst, von seinem Bestreben, die Industrie zu fördern, einen Mitgliederzuwachs und ein Gedeihen erwartet. Der Gehalt des Secretärs müsse sich nach den Mitteln des Vereines richten und übrigens sei ja der Antrag auf 2000 fl. auch der der Majorität der Commission, nur wolle dieselbe erst dann diese Summe bewilligen, wenn man sich von der Tüchtigkeit des Secretärs werde überzeugt haben. Sprecher würde, wenn es die Mittel des Vereines erlaubten, am liebsten den Antrag auf Gründung eines Pensionsfonds für die Beamten des Vereines stellen, doch sei leider dieser Augenblick noch nicht gekommen.

Digitized by Google

Bei der Abstimmung wird der Antrag, den Gehalt des Secretärs mit 1600 fl. und eventueller Vorrückung auf 2000 fl. nach drei Jahren zu normiren, mit 41 gegen 36 Stimmen zum Beschluß erhoben.

Für den Secretariatsadjuncten beantragte eine Abtheilung 1200 fl., die übrigen fünf Abtheilungen 900 fl. Gehalt.

Hr. Hofsecretär v. Patruban stellt den von Hrn. Hofrath Bischof und Dr. Schmidt unterstützten Antrag, dem für diese Stelle bestimmten zweiten Secretär Hrn. Ackermann einen Gehalt von 1000 fl. auszusetzen.

Dieser Antrag wird mit großer Majorität angenommen.

Der mittlerweile erschienene Vereinsbeamte Ackermann erbittet sich hierauf von dem Herrn Vorsitzenden das Wort zu folgender Ansprache:

„Ich habe die Pflicht, der verehrten Versammlung meinen innigsten Dank für „meine Wahl zum zweiten Secretär auszusprechen. Allein ich bin zu bewegt, um die rechten „Worte für diese Dankesäußerung zu finden, und ich fürchte, ich werde sie auch später „nicht finden. Ich kann deshalb nur bitten, die Versicherung hinnehmen zu wollen, daß „ich Alles aufbieten werde, was in meinen Kräften steht, um Ihnen, geehrte Herren, zu „beweisen, daß Ihre Wahl auf keinen Unwürdigen gefallen ist. Ich bitte nur, mir die„selbe Nachsicht zu schenken wie bisher, und ich hoffe, ich werde mir dann Ihre Zufrie„denheit erringen.“

Nach dieser mit allgemeinem Beifall aufgenommenen Rede wird die Generalversammlung aufgehoben und das Protocoll geschlossen.

Neue Vereinsmitglieder.

In der am 22. December 1868 begonnenen und am 5., 8., 15., 22, und 29. Jänner 1869 fortgesetzten Generalversammlung wurden folgende Herren zu ordentlichen Mitgliedern gewählt:

Am 22. December 1868: Leopold Bachmayr jun., Kaufmann; Rud. Erlebach, Kaufmann u. Maschinenriemen-Fabrikant; Josef Grüllemeyer, Metall- u. Broncewaaren-Fabrikant; Ferd. Grünberg, Bäckermeister in Mödling; J. J. Hesz, Chemiker; Emil Liebich, Civil-Ingenieur; J. Marx, Kaufmann in Hamburg; Josef Wichtl, Disponent bei Herrn Knauft.

Am 5. Jänner 1869: Anton Büchler, Metall-Schriftengießer; Josef Popper, Techniker.

Am 8. Jänner 1869: Charles Gloxin, Fabrikant; Eduard Göpfert, Glasfabrikant; Georg Kargl, Fabrikant; Johann Nowak, Architekt; Oscar Pollak, Hauptagent der k. k. a. priv. Portland-Cement- und hydraul. Kalkfabrik in Muthmannsdorf.

Am 15. Jänner 1869: Heinrich Pichler, Leinwäschhändler; Alfred Skene, Reichsrathsabgeordneter und Fabriksbesitzer.

Zum Mitgliede der Abtheilung für Baugewerke wurde Albert Milde, Schlossermeister, und in die Abtheilung für Handel Leopold Altmann, Handelsgesellschafter, und Nathan Rechtnitz, Kaufmann, einstimmig gewählt.

Am 29. Jänner 1869: Sigmund Hirschler, Fabrikant; Eduard Karop, Ingenieur; Anton Reiner, jun.; Ignaz Stowasser, Blasinstrumentenmacher.

Mittheilungen.

Mittheilungen über die Gesellschaft zur Förderung der Kunstgewerbe des k. k. Museums*).

Von Franz R. v. Wertheim.

Die Kunstgewerbeschule des österreichischen Museums ist, wie das Museum selbst, an die thätige Mitwirkung des betheiligten Publicums gewiesen. Je inniger und orga-

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung am 29. Jänner l. J.

Digitized by Google

nischer beide mit diesem in Verbindung treten, desto segensreicher werden ihre Erfolge sein. Was der Staat thun kann in Herbeischaffung von Mitteln, in der Gründung von Lehrkanzeln, ist bereits geschehen; was weiter noch zu thun ist, das muß großentheils von jenen Kreisen aus geschehen, welche an dem Gedeihen der Kunstgewerbeschule das größte Interesse haben.

Um aber eben diesen Kreisen die Möglichkeit zu schaffen, sich zu organisiren und in rationeller Weise zu thun, was nöthig erscheint, ist eine Gesellschaft in Bildung begriffen, welche die Aufgabe hat, die Kunstgewerbeschule in ihren Zwecken zu fördern und die nöthigen Fonds herbeizuschaffen. Die Anregung zur Gründung dieser Gesellschaft ist von dem österreichischen Botschafter am französischen Hofe, Fürst Richard Metternich, ausgegangen; in Folge einiger Unterredungen, welche derselbe mit dem Director des Museums R. Eitelberger hatte, entstand die Idee zu einer Société d'encouragement, wie deren das Ausland bereits mehrere hat.

Die Gesellschaft zur Beförderung der Kunstgewerbeschule des Museums hat, wie ihr Name es ausspricht, zum Zwecke, die mit dem k. k. österr. Museum für Kunst und Industrie in Verbindung stehende Kunstgewerbeschule in der Erreichung ihrer statutenmäßigen Bestimmung, in der Heranbildung tüchtiger Kräfte für die Bedürfnisse der Kunstindustrie zu unterstützen und die zu diesem Zwecke nöthigen Fonds herbeizuschaffen. Die Form der Unterstützung wird der Regel nach a) in Schulstipendien, b) in Reisestipendien, c) in Aufträgen an hervorragende Zöglinge der Anstalt, und in Beiträgen zur Anfertigung kunstindustrieller Gegenstände bestehen. Die Verwendungsmodalität in jedem einzelnen Falle wird unter Berücksichtigung der Anträge des Lehrkörpers vom Aufsichtsrathe der Kunstgewerbeschule bestimmt werden.

Das Curatorium des österreichischen Museums hat in seiner Sitzung vom 16. Jänner d. J. die Ideen, welche dem Entwurfe der Gesellschaft zu Grunde liegen, zu den seinigen gemacht; der Protector des Museums, Se. kais. Hoheit Hr. Erzherzog Rainer, hat seine vollständige Beistimmung zur Gründung einer solchen Gesellschaft ausgesprochen, und es wurden sofort die ersten Schritte gethan, um die Gesellschaft zu constituiren, Mitglieder zu sammeln und den gesetzlichen Bestimmungen zu genügen, welche für die Gründung von Gesellschaften und Vereinen vom Staate festgestellt sind.

Es handelt sich, wie gesagt, bei Gründung dieser Gesellschaft in erster Linie um Herbeischaffung der nöthigen Fonds zur Förderung der Zwecke der Kunstgewerbeschule.

Man weiß, daß der Entwicklung unserer Schulen nichts so sehr hemmend in den Weg tritt, als die Armuth der Schüler. In den ersten Wochen des Bestehens der Kunstgewerbeschule hat man schon die Erfahrung gemacht, daß den fähigsten Schülern die Mittel fehlen, die Schule längere Zeit besuchen zu können. Nur wenige Schüler sind in der Lage, den ganzen Tag in den Ateliers der Schule zubringen zu können; ein großer Theil derselben ist bis in die Nachmittagsstunden in Arbeit und kann erst in den Abendstunden die Schule besuchen. Und gerade für solche Zöglinge, welche aus dem Geschäfte und aus der Werkstatt hervorgehen, wäre es nothwendig Mittel zu besitzen, die in Form von Schulstipendien ihnen die Gelegenheit geben, sich vollständig der Schule widmen zu können.

Meine Herren! Wer hat eine Unterstützung am nöthigsten? Nicht die Söhne bemittelter Eltern, sondern die Söhne des nicht bemittelten Gewerbestandes. So zeigt es sich allenthalben: in Frankreich, in Deutschland u. s. w. Eine Fabrik, wozu Maschine und Capital erforderlich sind, kann der Unbemittelte nur in seltenen Fällen gründen; aber ausbilden kann sich auch der Aermere, um seine Existenz zu verbessern; für solche wollen wir Schulstipendien gründen. Ist nun ein talentirter ärmerer Schüler ausgebildet und er will die Industrie des Auslandes studiren, für solche werden wir Reisestipenden gründen. Will endlich ein Schüler Gegenstände ausführen, so wollen wir ihm unentgeltlich die Materialien liefern.

Meine Herren! Es ist wichtig, den Antheil zu zeigen, welchen der Arbeiter an der allgemeinen Production nimmt, besonders in dem Augenblicke, wo die Maschine sich schon der ganzen Industrie zu bemächtigen scheint — und darzuthun, daß für gewisse Arbeiten die menschliche Hand jede Maschine in die Schranken fordern kann.

Digitized by Google

Damit es Jedermann erleichtert sei, der Gesellschaft beizutreten, kann man mit 5 fl. pr. Jahr daran theilzunehmen.

Es sind bis heute schon 5000 fl. subscribirt und soeben wird mir mitgetheilt, daß Se. Majestät 1000 fl. zur Gründung und 100 fl. an Jahresbeitrag für diese Gesellschaft allergnädigst zugesichert habe.

Ich bitte daher das löbl. Präsidium, die Statuten der Gesellschaft in Ihre Zeitschrift aufzunehmen*) und diese gemeinnützige Sache zu unterstützen.

An Sie, verehrte Herren, richte ich gleichfalls die Bitte, in Ihren Kreisen nach Möglichkeit zu wirken, damit wir unsern Arbeiterstand in dieser Richtung unterstützen helfen.

XII. Verzeichniß

der im Königreiche Sachsen auf industrielle Erfindungen und Verbesserungen verliehenen, im Monate December 1868 kundgemachten Privilegien.

Auf fünf Jahre ertheilt:

209) Am 31. October 1868 dem Herrn Edmund Theodor Knoop in Dresden für George Leach in Leeds auf eine Maschine zur Verwandlung der Krempelvließe in Wickel für Wolle und andere Faserstoffe;

210) am 16. November 1868 dem Herrn J. H. F. Prillwitz in Berlin für Herrn Joh. Frdr. Dubber in Newyork, auf eine Verbesserung an Geldtaschen, Brieftaschen, Notizbüchern und anderen ähnlichen Gegenständen;

211) am 12. November 1868 dem Herrn C. G. Haubold jun. in Chemnitz, auf eine verbesserte Wasch- und Spülmaschine;

212) am 19. November 1868 dem Herrn Carl Frdr. Adolph Oeser in Penig, auf einen verticalen Dampfkessel;

213) am 25. November 1868 den Herren Edmund Thode & Knoop in Dresden für Herrn William Yates in London auf Verbesserungen an metallurgischen Oefen und Werkzeugen;

214) am 25. November 1868 den Herren Edmund Thode & Knoop in Dresden auf ein Verfahren zur Herstellung eines Oelfarbengrundes für Tapeten und ähnliche Flächen und des hiezu dienenden Apparates;

215) am 27. November 1868 dem Herrn Franz Wilh. Weilbrenner, Schneidermeister in Dresden, auf ein verbessertes Hilfsinstrument zum Zuschneiden;

216) am 16. November 1868 dem Herrn Julius Brönner in Frankfurt a. M. auf einen verbesserten Sparbrenner;

217) am 16. November 1858 dem Herrn Julius Brönner in Frankfurt a. M. auf einen verbesserten Lampenschirm;

218) am 19. November 1868 dem Herrn Albert Voigt in Kappel bei Chemnitz auf einen Greifermechanismus für Näh- und Stickmaschinen für Herstellung von Doppelkettenstich;

219) am 19. November 1868 dem Herrn Adolph Müller in Ketten bei Grottau auf einen Schraubengöpel;

220) am 23. November 1868 dem Herrn Wilhelm Serbe in Chemnitz auf eine verbesserte Häckselschneidemaschine;

221) am 25. November 1868 dem Herrn Benno Nieß in Schellenberg auf Verbesserungen an dem Spindelzähler von Goldschmidt, um eine genauere Zählung der Umgänge, namentlich an stark vibrirenden Wellen, möglich zu machen;

222) am 27. November 1868 den Herren Edmund Thode & Knoop in Dresden für Herrn William Clissold in Dudbridge Works in England auf eine verbesserte Speisevorrichtung an Krempeln und anderen Spinnereivorbereitungsmaschinen für Wolle und andere Fasersubstanzen;

223) am 27. November 1868 den Herren C. F. Joacks, Mühlenbaumeister, und G. L. Behrns, Civilingenieur in Lübek, auf eine Aspiration ohne Staubverlust für Mahlgänge;

224) am 28. November 1868 den Herren Edmund Thode & Knoop in Dresden für Harwey Lester Lowmann in Newyork auf eine Maschine zur Herstellung von Keilhauen und ähnlichen Werkzeugen;

225) am 28. November 1868 den Herren Edmund Thode & Knoop in Dresden für die Herren Dubied und de Watteville in Couvet und Paris auf eine verbesserte Lamb'sche Strickmaschine zur Herstellung von Strumpfwaaren aller Art, einschließlich der eigentlichen Fangwaaren;

226) am 28. November 1868 den Herren Wirth & Comp. in Frankfurt a. M. für Herrn Charles Russel in Paris auf eine Maschine zum Spinnen und Zwirnen aller Garne;

227) am 30. November 1868 dem Herrn Julius Ferrenholtz in Wesseling b. Cöln a. Rh. auf eine Universal-Simshobelmaschine;

---

*) Diesem Wunsche wird in der nächsten Nummer der Vereinszeitschrift entsprochen werden.

Digitized by Google

228) am 3. December 1868 den Herren Edmund Thode & Knoop in Dresden für Herrn C. H. F. de Résener in Paris auf Verbesserungen an Maschinen zum Schraubenschneiden;
229) am 3. December 1868 dem Herrn G. Adolph Hardt, Ingenieur in Cöln, auf eine Vorrichtung zum Ablassen von körnigem Haufwerk, anwendbar hauptsächlich bei Maschinen und Apparaten des Aufbereitungswesens;
230) am 8. December 1868 dem Herrn August Büsche in Schwelm auf eine nach einem neuen System construirte Flechtmaschine zur Herstellung von ein-, zwei-, drei- und mehrflechtigen Litzen, Korbeln ꝛc. jeglichen Materials;
231) am 28. November 1868 dem Herrn Wilhelm Uhland, Director des Technicums in Frankenberg, auf Verbesserungen an verticalen Mahlgängen;
232) am 8. December 1868 dem Herrn J. H. F. Prillwitz in Berlin für die Herren Ponsard und Boyenval in Paris auf ein Verfahren zur Herstellung von Gußeisen, Schmiedeeisen und Stahl;
233) am 8. December 1868 dem Herrn Dr. Adolph Wolpert in Kaiserslautern (Rheinbaiern) auf einen Rauch- und Luftsauger;
234) am 10. December 1868 dem Herrn Alfred Pommier in Neuschönefeld b. Leipzig auf einen Papierleim, Alnminoscolle genannt;
235) am 21. December 1868 dem Herrn Bruno Schneider in Chemnitz auf Verbesserungen in der Anfertigung von Perlengeweben.

Die Vélocipèdes.

Ueber die in der Vereinsversammlung am 22. Januar vom Hrn. Fried. Maurer ausgestellten zwei- und dreirädrigen Vélocipèdes erhalten wir folgende Mittheilungen: In Paris besteht eine Gesellschaft, welche sich Véloce-Clubb nennt. Sie hat ihren Sitz in Prè-Catelan und veranstaltete im verflossenen Jahre die interessantesten Wettrennen. Aehnliche Rennen haben auch in Cannes und in Billancourt, dem bekannten Ausstellungsorte landwirthschaftlicher Gegenstände, stattgefunden. Der Erfinder der Vélocipèdes, Hr. Michaux, hat hiedurch in Paris eine neue Art von Vergnügen geschaffen, wie dies bei uns z. B. durch die Ruderschiffahrt und durch den Schlittschuh-Verein geschehen ist.

Die Vélocipèdes sind nicht eine Erfindung der Neuzeit. Man nannte sie ursprünglich Draisinen und als solche waren sie noch höchst unpraktische Apparate der Fortbewegung. Es gibt nun zwei- und dreirädrige Vélocipèdes, von welchen der Erfinder mit ziemlich viel Enthusiasmus behauptet: „So zuträglich die Vélocipède der Gesundheit sei, eben soviel Vergnügen biete sie. Dieses willenlose Pferd habe vor den andern den Vorzug, daß es weit lenkbarer ist, nie scheu wird oder durchgeht, und unbeschadet verliehen werden kann. Es ist immer gesattelt und gezäumt, braucht keinen Thierarzt oder Reitknecht und nimmt es im Dauerlauf mit seinen Collegen von Fleisch und Blut auf."

Michaux nennt das zweirädrige Vélocipèdes ein „Vollblutpferd", das dreirädrige hingegen einen „kleinen Wagen", welcher auch die doppelte Anstrengung erfordert. Die Kinder des Hrn. Michaux sollen auf dem Geländer der Seine entlang ganz sicher mit diesem Vehikel fahren und auch auf der Trocadero-Stiege ganz gefahrlos herabrollen. Der Erfinder meint, daß der Reiz des Vélocipèdes nicht blos in der Mechanik liege, sondern daß es auch dem Verstande, der Kühnheit und der Geschicklichkeit ein Feld der Entwicklung eröffne. Ack.

Wochenversammlung vom 5. Februar.

(J. C. Ackermann: Ueber die Ausstellungsgegenstände. — F. Bömches: Ueber das Buch von Dr. Emil Sax, betreffend die Arbeiterwohnungen. — H. Rigler: Interpellation wegen der Ofenklappen. — Dr. Jos. Neumann: Des n. ö. Gewerbe-Vereins Leben ein Traum und sein Traum ein Leben. — Dr. Peez: Die türkischen Bahnen.)

Vereinssecretär Ackermann liest einen Erlaß des h. Handelsministeriums vor, welcher auf die im August und September d. J. vom niederländischen Verein zur Förderung der Fabriks- und Gewerbsindustrie beabsichtigte internationale Ausstellung in Utrecht aufmerksam macht. Derselbe legt ferner eine Subscriptionsliste der Gesellschaft zur Förderung der Kunstgewerbeschule vor, welche sehr erfreuliche Resultate aufweiset. Endlich macht A. auf die ausgestellten Muster von Bisquit, Thee-Gebäck und Zwieback aus der Fabrik des Herrn Ferd. Grünberg in Mödling aufmerksam. Nach Angabe

Digitized by Google

des Erzeugers soll dessen englisches Gebäck, sowie das Schiffsgebäck von einer besonderen Dauerhaftigkeit sein; an einem trockenem Ort aufbewahrt soll sich dasselbe 20 Jahre lang gut erhalten. Was die Fabrication von Theegebäck und Zuckerbäckerwaaren anbelangt, so habe Herr Grünberg eine Maschine erfunden, mittelst welcher sich in 12 Stunden 86.400 Stück Gebäck, das ist 10 Centner Waare, erzielen lassen.

Ferner wies A. auf die in der Mustersammlung exponirten Objecte von in Porzellain eingebrannten Photographien des Hrn. Jul. Leth hin, und endlich auf das in $^1/_{19}$ der natürlichen Größe ausgeführte Modell eines Pferdestalles mit seinen Einrichtungen nach verbessertem englischen System. Diese Stall-Einrichtungen werden in der Werkstätte des Herrn R. Ph. Waagner (VI. Wallgasse, 3) angefertigt und erfüllen wohl alle Anforderungen, die man an einen gesunden und luftigen Stall stellen kann. Bei dem Musterstalle ist jede einzelne Krippe anders construirt, die Verkleidung ist anders, die Gitter sind andere. Man sieht ganz deutlich die Eck-Krippen mit und ohne Ventilations-Vorrichtung, gerade Krippen für Stände mit Wassermuschel, mit Halfterführung und mit stehender Heuraufe, den Jauchenabzug, die vortheilhafte Einrichtung der gußeisernen Stallfenster mit drehbaren Kreuzen und die runden Schubgitter, die sich sämmtlich mit einem einzigen Zug öffnen und schließen lassen. Herr Waagner wird diese Stall-Einrichtung der Mustersammlung durch längere Zeit zur allgemeinen Besichtigung überlassen.

Herr Ingenieur Böhmches greift auf eine frühere Wochenversammlung zurück, in welcher Herr Architekt Stiaßny das Werk des Herrn Dr. Emil Sax über Arbeiterwohnungen besprach. Er anerkenne ebenfalls die vielen Vorzüge des Buches, das die weiteste Verbreitung verdiene, doch seien die Verdienste Oesterreichs in der Frage der Arbeiterwohnungen nicht genügend gewürdigt. Lange bevor diese Angelegenheit eine moderne geworden sei, was seit der Londoner Ausstellung vom Jahre 1851 datire, seien in Oesterreich Arbeiterwohnungen gebaut worden, nämlich in den Vierziger Jahren.

Dies sei in dem Werke nicht erwähnt; ebenso habe der Verfasser sehr viele Fabriksorte um Wien und in Oesterreich überhaupt übergangen, die in dieser Frage bereits Hervorragendes geleistet haben; so z. B. Neunkirchen, Vöslau, Aussig. Auch der österr. Lloyd in Triest, endlich die österr. Staatsbahn und die Südbahn-Gesellschaft, die erstere im Banate, die Letztere in Marburg, wären zu erwähnen gewesen. Die Arbeiten, besonders der Südbahn, in dieser Richtung seien noch nicht abgeschlossen und diese Gesellschaft habe noch das besondere Verdienst, auf allen Strecken, wo für ihre Beamte kein passendes Unterkommen zu finden sei, entsprechende Bauten aufgeführt zu haben; so in Ofen, Kaschau, Agram, Essegg u. s. w.

Die in jüngster Zeit vielfach vorgekommenen Erstickungen durch Kohlenoxydgas, hervorgerufen von der Absperrung der Oefen durch Klappen, veranlassen Herr Rigler zu der Interpellation: was in dieser Sache geschehen sei, nachdem doch der G.-V. schon vor längerer Zeit auf die Schädlichkeit dieser Klappen hingewiesen habe.

Herr Ober-Baurath Winterhalter theilt hierüber mit, daß in dem neuen Baugesetze für die Stadt Wien die Anbringung solcher „Hitzsperren" verboten sei und weist deren Ueberflüssigkeit damit nach, daß man nur die Ofenthürchen zu schließen habe, um den gewünschten Erfolg auch ohne Klappe zu erzielen.

Hierauf beginnt Hr. kais. Rath Dr. J. Neumann seinen Vortrag*), entschuldigt Eingangs die Wahl des Titels mit der Wichtigkeit des Gegenstandes, indem er hierdurch eine größere Menge von Zuhörern herbeizuziehen trachtete.

Redner wirft hierauf einen Blick auf die Vergangenheit — den Traum — des Vereines und weist nach, daß dieselbe eine erhebende und erfreuliche gewesen sei. Für die Zukunft sei ihm einigermaßen bange; denn der Verein könne seine Zwecke — seinen Traum — nur in einem sicheren materiellen Besitze erreichen. Die Veranlassung zu diesem Vortrage sei die Verhandlung in Betreff des Paradeplatzes und der Glacisgründe gewesen. Der Verein brauche ein eigenes Haus; die Bibliothek, Mustersammlung, die ganze Thätigkeit des Vereines verlangen es. Es seien zum Zustandekommen einer Gewerbehalle die größten Anstrengungen fruchtlos gemacht worden. Werden diese, wenn

*) Wir kommen auf diesen Vortrag, sowie auf den von Dr. Peez gehaltenen nächstens ausführlicher zurück. D. Red.

Digitized by Google

der Gewerbe-Verein die Garantie dafür übernimmt, nicht in erhöhtem Maße gemacht werden und dann zum Erfolge führen? Der Ingenieur- und Architekten-Verein habe sich einst als Zweig vom Gewerbe-Verein losgelöst und besitze ebenfalls kein eigenes Dach. Wird derselbe hiebei nicht mithelfen? Die Aufbringung der Mittel sei zweifellos; zähle ja der Gewerbe-Verein auch Capitalmächtige zu den Seinen. Uebrigens sei auch eine unentgeltliche Erwerbung eines Baugrundes auf den Stadterweiterungsgründen nicht unmöglich, da dies doch andere Corporationen, denen der Gewerbe-Verein in keiner Weise nachstehe, erreicht haben.

Er stelle somit den Antrag, den Verwaltungsrath zu beauftragen, alle ihm zu Gebote stehenden Mittel dazu zu verwenden, um dem Gewerbe-Verein ein für die ungestörte, von ihm bisher betriebene Wirksamkeit geeignetes Hauseigenthum zu verschaffen; ferner solle derselbe Schritte thun betreffend die unentgeltliche Erlangung eines Bauplatzes auf den Stadterweiterungsgründen.

Ueber diese Bemühungen ist einer, längstens nach sechs Monaten zu berufenden außerordentlichen Generalversammlung Bericht zu erstatten und sind aus dem Plenum dem Verwaltungsrathe drei Mitglieder zu adjungiren.

Die Versammlung gibt durch den lautesten Beifall ihre Zustimmung zu diesen Anträgen zu erkennen, doch wird die formelle Erledigung derselben auf die nächste Monatsversammlung verschoben.

Hr. Dr. Peez erwähnt zuerst der Thatsache, daß sehr viele Orientalen Paris zum Aufenthalte wählen, und folgert daraus, daß Frankreich hierdurch in engere Verbindung mit dem Oriente komme. Um nach Constantinopel zu kommen, gebe es drei Routen: Um Italien und Griechenland herum (die französisch-englische), die Donauroute (österr.); endlich eine dritte von der Ost- und Nordsee durch Galizien mittelst der Carl-Ludwigs- und Lemberg-Czernowitzerbahn in die Moldau, über Odessa nach Constantinopel. Der Theil bis Czernowitz sei fertig gebaut, der bis Jassy, Galatz und Odessa werde es bald sein. Wien habe somit im Süden die Mittelmeerstraße, im Norden diese Bahnstrecke als Concurrenten.

Dennoch könne man die Concurrenz bestehen, denn die Hauptlinie nach Constantinopel werde immer die österreichische bleiben: von Wien durch Croatien, Serbien, Illyrien über Adrianopel. Diese Bahnlinie sei projectirt und eben Daud-Bascha in Wien, um hierüber Unterhandlungen zu pflegen.

Es können auf diese Weise die dortigen Rohproducte schnell und billig nach Oesterreich kommen und ebenso müsse der Verkehr aus England und Frankreich nach der Türkei diesen Weg nehmen.

Etwa in der Mitte solle diese Bahn abzweigen nach Salonich; dies werde dann die kürzeste Route nach Constantinopel sein.

Einzig und allein durch diese Bahn könne die Ueberlandspost eine mehr östliche Richtung erhalten.

Die technischen Schwierigkeiten seien besiegbar, Arbeitskräfte und Holz vorhanden. Die Kosten der Bahn werden per deutsche Meile circa 1.200,000 fl. ausmachen.

Die Garantie der Türkei allein werde nicht genügen; wenngleich aber dieses Unternehmen ein österreichisch-türkisches ist, so ist es auch ein westmächtlich-türkisches, da England und Frankreich sich von Rußland im orientalischen Handel nicht überflügeln lassen können, was sicher geschehen würde, sobald die drei russischen Bahnen ausgebaut sein werden.

Redner schließt mit der Erwartung, daß die Glieder des Vereines in ihren Kreisen ein solches Unternehmen fördern werden, damit die Interessen des Handels und der Industrie ihre Würdigung finden.

Kleine Mittheilungen.

(Für eine gelbliche Modefarbe auf Baumwollengarn) gibt die Musterztg. folgende Vorschrift. Auf 100 Pfd. wendet man an: 14 Pfd. Catechu, 3 Pfd. Eisenvitriol, 1 Pfd. Kupfervitriol und ½ Pfd. Pottasche. Man passirt die Garne einmal in der kalten Flüssigkeit und fügt die Hälfte der eben angeführten Materialien dem Bade für eine neue Operation hinzu.

Digitized by Google

Einladung zum Abonnement auf den zweiten Jahrgang.

Der Naturforscher.

Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den Naturwissenschaften.

Für Gebildete aller Berufsclassen.

In Wochennummern vierteljährlich 1 fl. 93 kr., mit frankirter Postversendung 2 fl. 30 kr.

Prospect mit Auszug aus dem Inhalt des ersten Jahrganges, nach den einzelnen Fächern geordnet, liefert jede Buchhandlung.

Ferd. Dümmler's Verlagsbuchhandlung in Berlin.

Zu beziehen durch **L. W. Seidel & Sohn in Wien,** Graben Nr. 13.

Preisausschreibungen des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Silberne und broncene Medaillen für wichtige Verbesserungen in irgend einem neuen Industriezweige; für eine neue Erfindung auf dem Gebiete gewerblicher Thätigkeit; für die besten Abhandlungen über die zu verbessernden oder neu einzuführenden Industriezweige. Einsendungstermin bis Ende Februar.

Die große goldene Medaille für die Auffindung und Eröffnung qualitätmäßiger Schieferbrüche zum Gebrauche der Dachdeckung (Termin Ende December 1870) und für die verbesserte Erzeugung guter Dachschiefer in schon bestehenden Schieferbrüchen (Termin Ende December 1869).

Die große goldene Medaille für Metallschmelztiegel (Termin 1. Juli 1870).

Die kleine goldene Medaille für Probir-, Schwelz- und Muffelöfen und dazu gehörige Hilfsgeräthschaften (Termin 1. Juli 1870).

Die große silberne Medaille für die inländische Erzeugung von Vulcanit (Termin Ende Juli 1870).

Die große silberne Medaille und 25 Ducaten in Gold für ein technologisches Lehr- und Lesebuch, deßgleichen für ein Lehrbuch der volkswirthschaftlichen Hauptbegriffe und Grundlehren (Einsendungstermin 1. November 1869).

Die große goldene Medaille für die Herstellung einer vollkommen gelungenen Ventilationsanlage bei öffentlichen Gebäuden und Wohnhäusern in Wien.

Die große goldene Medaille für jene Person oder Gesellschaft, welche erwiesenermaßen auf einer Werfte innerhalb der Grenzen des Kaiserthums Oesterreich das erste Seeschiff von wenigstens 1000 Tonnen Aichung aus inländischem Bessemer-Metalle gebaut haben wird.

Die ausführlichen Programme dieser Preisausschreibungen sind im Bureau des n. ö. Gewerbe-Vereines (Stadt, Weihburggasse Nr. 4) unentgeltlich zu haben.

Einladung zur Einsendung von Inseraten.

Die gefertigte Administration erlaubt sich hiermit anzuzeigen, daß die

Verhandlungen und Mittheilungen

des

niederösterreichischen Gewerbe-Vereines

in einer Auflage von mehr als tausend Exemplaren ausgegeben werden und daher eine **Anzeige** wegen der großen Verbreitung derselben in jenen Kreisen, welche **Capital und Intelligenz** repräsentiren, gewiß von **gutem** Erfolge sein dürfte.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

Bei mehrmaliger Insertion findet eine bedeutende Ermäßigung der angesetzten Preise statt.

Die Administration der Verhandlungen und Mittheilungen des n. ö. Gewerbe-Vereines. Stadt, Weihburggasse Nr. 4.

Digitized by Google

Erste goldene Medaille unter allen Nationen Paris 1867.

Die Werkzeug-Maschinen-Fabrik und Eisengiesserei

von

JOH. ZIMMERMANN

in

Chemnitz (Sachsen)

Erster Preis Chemnitz 1867.

Ritterkreuz der Ehrenlegion.

Ritterkreuz des Albrechtordens.

empfiehlt sich zur Lieferung von Werkzeugmaschinen in bekannter Qualität, sowie für:

Holzbearbeitungsmaschinen,

als: Sägegatter, Schwartensägen, Saumsägen, Fourniersägen, Kreis-, Vertical- und Bandsägen, patentirte Schweif- und Lochsägen (für architektonische Verzierungen), Sägeschärfmaschinen, Universal-Sims- und Bret-Hobelmaschinen, Holzhobelmaschinen, Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen, Bohr- und Stemmmaschinen, Fraismaschinen, Patent-Ziuken-Fraismaschinen, Copir- (Oval-) Drehbänke 2c., complete Einrichtungen für Baufabriken, Thüren- und Fensterrahmen, Eisenbahnwaggons, Goldleisten, Parquets, Waaren- und Cigarrenkisten, Dachschindelmaschinen, Patent-Holzspaltemaschinen für Kraftbetrieb 2c.

Die Fabrik ist ausschließlich für den Bau von Werkzeugmaschinen als Specialität eingerichtet und ist in dieser Branche die größte.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.

Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Selbstverlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

nieder-österreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 14. Februar 1869. № 7.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 15. bis incl. 21. Februar 1869. S. 73; — Concursausschreibung zur Besetzung der Secretärstelle im n. ö. Gewerbe-Vereine. S. 74. — Mittheilungen: Des n. ö. Gewerbe-Vereines „Leben ein Traum" und „sein Traum ein Leben". S. 74; — Ueber ein neues Verfahren zur Erzeugung von Schmiedeeisen ꝛc. S. 79; — Versuche zur Acclimatisirung der Indigopflanze in Croatien. S. 80; — Statuten für die Gesellschaft zur Förderung der Kunstgewerbe des k. k. Museums. S. 82. — Literaturbericht: Officieller österr. Ausstellungsbericht. S. 84. — Wochenversammlung vom 12. Februar. S. 84. — Kleine Mittheilungen: Ueber Anfertigung eines sehr fest bindenden Steinkittes; — Zinnsalzverfälschung; — Eine Pariser Metallcomposition; — Krystallisirte Zinnfolien. S. 85; — Backofen mit Heißwasserheizung. — Schulschreibebücher; — Eisengußstücken; — Licitations-Kundmachung; — Offertverhandlung. S. 86. — Inserate: K. k. Hof-Blasbalg- und Feldschmiedenfabrik von J. Schaller. S. 87; — Perlmooser Portland-Cement. S. 88.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 15. bis incl. 21. Februar 1869.

Montag, 15. Februar. Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber Farbstoffe und deren Anwendung. Vom Hrn. Assistenten Eduard Přiwoznik, um 7 Uhr Abends.

Dinstag, 16. Februar. **Monatversammlung um 7 Uhr Abends.**

Programm: 1. Definitive Genehmigung der neuen Vereinsstatuten. 2. Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst. Von Hrn. Rud. Rigler. 3. Berathung über die in der Wochenversammlung vom 5. Februar l. J. gestellten Anträge des Hrn. kaiserl. Rathes Dr. Jos. Neumann.

Bei der Wichtigkeit der unter 3. erwähnten Anträge werden die H. H. Vereinsmitglieder höflichst eingeladen, sich recht zahlreich bei dieser Versammlung einfinden zu wollen.

Mittwoch, 17. Februar. Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber das metrische Maß- und Gewichts-System mit besonderer Rücksicht auf die an Normalmaße gestellten Anforderungen. Vom Hrn. Assistenten W. Tinter, um 7 Uhr Abends.

Donnerstag, 18. Februar. Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber Gifte (mit Demonstrationen). Vom Hrn. Dr. E. Schwarz, um 7 Uhr Abends.

Freitag, 19. Februar. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends.

Wochenversammlung um 7 Uhr Abends.

Programm: 1. Ueber den Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft bei Dampfmaschinen und die Nachtheile, welche aus dem

Digitized by Google

Nebeneinanderbestehen beider Maße, erwachsen. (Schluß.) Vom Hrn. Hofrath A. Freih. v. Burg. — 2. Ueber die Einführung von Julius Robert's Diffusionsverfahren in den Zuckerfabriken Ostindiens, und über ostindische Geschäfts- und Verkehrsverhältnisse. Vom Hrn. Ingenieur Karop. — 3. Mittheilungen aus Paris. Vom Hrn. Dr. Wilh. Ritter v. Schwarz. Vorgetragen vom Hrn. kais. Rath Carl Ritter v. Zimmermann.

Zur Ausstellung: Rohrzucker-Muster, Alkohol und Rum aus Zuckerrohr und Ananas, ein indisches Götzenbild (Holzschnitzarbeit), indische Goldschmiedarbeiten, Stickereien ꝛc. von Hrn. Karop.

Sonntag, 21. Februar: Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Der Eintritt zu der vereinigten Musterausstellung der n. ö. Handels- und Gewerbekammer und des n. ö. Gewerbe-Vereines ist in den Vormittagsstunden von 9—12 Uhr Jedermann gestattet.

Concursausschreibung zur Besetzung der Secretärsstelle im n. ö. Gewerbe-Verein.

Für diese Stelle, mit welcher ein Jahresgehalt von 1600 fl. ö. W. verbunden ist, der nach drei, zur Zufriedenheit des Vereines zurückgelegten Dienstjahren auf 2000 fl. ö. W. erhöht werden kann, wird der Concurs bis letzten März l. J. eröffnet.

Bewerber um diese Stelle, welche mit allgemeiner Bildung und practischer Uebung in Geschäften auch technische und volkswirthschaftliche Kenntnisse verbinden, sowie die Befähigung zu Conceptsarbeiten höherer Art und Fertigkeit in den modernen Verkehrssprachen besitzen sollen, wollen ihre, mit den erforderlichen Nachweisen belegten stempelfreien Gesuche versiegelt, unter der Adresse des Präsidiums des nied. österr. Gewerbe-Vereines, in der Vereinskanzlei (Stadt, Weihburggasse Nr. 4) abgeben oder franco an dieselbe einsenden.

Mittheilungen.

Des n. ö. Gewerbe-Vereines „Leben ein Traum" und „sein Traum ein Leben".

Vom Hrn. kais. Rath Dr. Jos. Neumann*).

Meine Herren! Jedes lebende Wesen hat seine Träume. Auch die Vereine haben die ihrigen. Sehen Sie nach den Träumen der für Gewinnzwecke errichteten Vereine, um an deren Vorkommen und mögliche Ausartung, sowie an den Katzenjammer bei dem Erwachen in's wirkliche Leben gemahnt zu sein. Hat nicht z. B. die Ex- und Import-Gesellschaft in diesem Saale oftmals von ihrer Zukunft geträumt?

Warum sollte der n. ö. Gewerbe-Verein nicht auch seine Träume haben? Und in der That, Vergangenheit und Zukunft sind, wie für jedes denkende Wesen, auch für den n. ö. Gewerbe-Verein Traum, nur seine Gegenwart ist auch seine Wirklichkeit.

Und das ist eben der Unterschied zwischen dem nur lebenden und dem auch denkenden Wesen, daß jenes nur im Schlafe, dieses aber auch im Wachen seine Träume hat. Wohl dem, der seine Vergangenheit als eine ehrenhafte, seine Zukunft als eine erhebende träumen darf.

Meine Herren! Auch des n. ö. Gewerbe-Vereines vergangenes Leben ist für uns heute nur noch ein Traum, aber es ist ein angenehmer, würdiger, und erwachend zum

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung am 5. Februar.

Digitized by Google

Rückblick in die abgelaufenen 30 Jahre kann jeder, welchem die Theilnahme an dem hier entwickelten Wirken beschieden war, mit Befriedigung, ja mit Stolz die Gebilde der Erinnerung an sich vorübergehen lassen.

Als der letzte jener Mohikaner, welche diesen Verein in's Leben gerufen, schätze ich mich glücklich, heute sagen zu können, er habe, obgleich zur Welt gebracht unter den bedrängendsten Geburtsnöthen der damaligen Associationsverdammniß, doch die **liberalsten** Grundgesetze zum ersten Aufbaue, ja so sehr liberale verwendet, daß diese in allen seitherigen Wandlungen der Zeiten noch immer unübertroffen und mustergiltig geblieben sind.

Lassen Sie uns demnach mit voller Beruhigung einen Rückblick in die Vergangenheit werfen und unser bisheriges Leben als unseren Traum vorführen.

Ich arbeite dadurch meinem Antrage vor, und wenn dieser Ihre Genehmigung findet, dann werden Ihre Committenten sich mit dem Gegenstande eingehender beschäftigen müssen, als ich es bei der Vorbereitung des heutigen Vortrages habe thun können — indessen kann ich bei aller Oberflächlichkeit Sie an Vieles mit der Zuversicht erinnern: daß es genügen werde, um über das bisherige Leben des n. ö. Gewerbe-Vereines in angenehmster Befriedigung ihr Erinnerungsvermögen träumen zu lassen.

Da haben Sie:

Die so oft gesuchte und gewährte Unterstützung der öffentlichen Gemeinheitsinteressen jeder Art, die bitter angefeindeten Erforschungen des Brennwerthes der Kohlen — oder die Anregung gesetzgebender Thätigkeit und Mitwirkung bei derselben (Wasserrecht, Handelskammern [1848], Manufacturzeichnungs- und Musterschutzgesetz [1851 und 1856], Titrirung filirter Seide, Bankinstitute [1849]; Handelsgesetze und Handelsgerichte, Gewerbeordnung, Gifthandel, Donau-Regulirung, Zollgesetzgebung u. s. w.

Da finden Sie das Zusammentragen von Geldsummen zu den besten Zwecken der bürgerlichen Gesellschaft:

Sendlinge nach London im Jahre					1851 votirt fl.	5·859·41
"	"	"	"	"	1862 " "	10.860·50
"	"	Paris	"	"	1867 " "	18.846·—

die Angelegenheit des Suezcanales mit 5000 Francs;

die an Künstler verabreichten Prämien wurden in den Jahren 1839 — 1843 auf ca. 5000 fl. C.-Mze. berechnet und für den Ankauf von Productionen der Kunst wurden ca. 2000 fl. C.-Mze. verwendet (siehe die Mitth. 868, S. 442);

und die jährlichen Preisausschreibungen, deren Gesammtsumme von mir nicht einmal approximativ beglaubigt werden kann, aber seit dem Bestehen des Vereines bis 30.000 fl. veranschlagt werden darf.

Sie finden aber auch technische Leistungen von hervorragendster Wichtigkeit, welche eben nur von dem n. ö. Gewerbe-Verein angeregt und in's Dasein gerufen wurden — so z. B. die Stahlsaiten Miller's, welche die österreichische Fortepiano-Fabrication aus der früheren Abhängigkeit von den englischen Stahlsaiten emancipirten, — oder die Cementerzeugung, welche (wie jene die österreichischen Fortepiano's) wieder das österreichische Bauwesen frei werden ließ vom Portland-Cement.

Wäre hier Zeit und Raum gegeben, so könnte man in Aufzählung der Wirksamkeit des n. ö. Gewerbe-Vereines vom künstlichen Ultramarin Setzer's auf die Kreiselräder Specker's (1848), vom Flintglase Waldstein's auf den Indigo-Carmin Würth's u. s. w. — so von einem Producte der Vereinsthätigkeit zum andern überspringen und damit den ganzen Abend ausfüllen; aber ich verlasse dieses und betrete ein anderes — das humanste Feld der Vereinsthätigkeit, es ist dies die liebreichste und zugleich veredelndste, die ersonnen werden kann, es ist die aufmunternde Hand, welche dem Lehrjungen, es ist der ehrende, feierliche Vereins-Handschlag, welcher dem verdienten Hilfsarbeiter und Altgesellen dargereicht wird.

Die Prämiirung der Hilfsarbeiter und Altgesellen in den Werkstätten der gewerblichen Arbeit hat 1843: 29, 1846: 23, 1850: 36, 1854: 26, 1860: 60, 1865: 44, zusammen 218 bejahrte, ergraute Männer des Handwerkes in den Räumen des n. ö. Gewerbe-Vereines durch den Abglanz pflichtgetreuer Ausdauer ver-

Digitized by Google

jüngt, und von Lehrlingen, deren seit dem Jahre 1847 bis heute bei 300 durch Geldprämien und Anerkennung verschiedener Art vom n. ö. Gewerbe-Vereine unter anfeuerndem Zurufe angespornt worden sind zur Ausdauer auf dem von ihnen wacker betretenen rauhen Boden der Arbeit, der Entbehrung und der Pflicht.

Gehen wir nicht allzuleicht hinweg über diese eine Leistung.

Wessen Herz nicht zu freudig erregtem Pochen befriedigten Wohlwollens angeregt wird bei dem Anblicke des unter der Wucht dreißig- und mehrjähriger ausdauernder Arbeit ergrauten, mit der Prämiirung zu verjüngender Freude belebten Greises —wessen Auge nicht von der Thräne liebreichen Mitgefühls benetzt wird bei der — dem Aermsten eine glänzende Zukunft versprechenden Decoration des in Entbehrungen aller Art fröhlich vorschreitenden Lehrlings, — der ist kein Theilnehmer an unseren Festen, er kann nicht Mitglied unseres Vereines gewesen sein.

Meine Herren! Hier liegt vor Ihnen das bisherige Leben des n. ö. Gewerbe-Vereines, seine Vergangenheit; sie ist heute nur noch sein Traum.

Und nun wende ich mich nach seiner Zukunft; da erscheint mir der n. ö. Gewerbe-Verein für die wesentlichste Grundlage und Sicherung seiner Zukunft im tiefen Schlafe — und ich wünsche, daß er so lebhaft und angenehm träume, als zur vollen That der Verwirklichung des Geträumten ausreicht.

Sein Traum sei heute ein eigener, dem n. ö. Gewerbe-Vereine seine Zukunft **materiell sichernder Besitz**:

Die geregelte Unterbringung seiner wissenschaftlichen und in Mustervorlagen belehrenden Schätze;

das ungestörte Betreiben seiner wohlwollenden Wirksamkeit für alle Angehörigen des Gewerbes vom Lehrlinge bis zum Fabriksherrn;

das ausgleichende Einwirken auf Versöhnung der Gegensätze in allen Arten des socialen, gewerblichen, speculativen Wettkampfes;

die erfolgreiche Vertretung aller gewerblichen Interessen dort, wo diese zusammenhelfen müssen zum Bestehen des Kampfes nach außen;

die sichere Stätte für den festesten und unentbehrlichsten Pfeiler der staatsbürgerlichen Freiheit und Ordnung, nämlich Achtung für die Arbeit und das Gewerbe.

Und so werde der Traum auch ein Leben des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Den Anlaß zu solchem Traume gibt mir das Wahrnehmen der im Zuge befindlichen Verhandlungen über die zukünftige Verwendung des sog. Paradeplatzes oder der nächst der Alser- und Josephs-Vorstadt gelegenen Glacisgründe unter dem gleichzeitigen Ausbote vieler noch unbegebener Bauplätze aus dem früheren Vorrathe.

Die Anregung ist eine vielfache.

Vor Allem der beängstigende Gedanke, daß, wenn auch diesmal noch der n. ö. Gewerbe-Verein leer ausgeht, seine ganze Zukunft in dem hier besprochenen Belange eine trostlose wird.

Wie lange kann es noch dauern und die Nothwendigkeit tritt an uns heran, daß wir Allem, was unsere Mittel überschreitet und was daher, wenn auch langsam, doch mit unabwendbarer Gewißheit unsere Existenz gefährdet, uns fügen oder wohl gar uns außer Thätigkeit gesetzt sehen müssen?

Will Jemand hier in der Miethe die Möglichkeit einer solchen Tages leugnen?

Wo — wie in Wien — schon der einzelne Familienvater, dem doch außer der Stadt mit ihren Vorstädten auch alle ihre Vororte zur Verfügung stehen, den peinlichsten Verlegenheiten ausgesetzt und aus der Ordnung seines Familienlebens geworfen sein kann, dort ist für unseren Verein die Local- auch ohne weiteres die Frage des „Seins" oder „Nichtseins".

Denken Sie an alle unsere Angehörigen, an das von diesen dem Vereine anvertraute materielle Gut, an die Bibliothek, die Sammlung gewerblicher Producte, an die Vorlesungen, Besprechungen oder Generalversammlungen, an was Sie wollen, und ermessen Sie dann, ob es nicht nahezu pflichtvergessener Leichtsinn wäre, der Gefahr nicht rechtzeitig und mit festem Schritte entgegenzutreten.

Digitized by Google

Die höchste Zeit scheint mir jetzt gegeben, und sie ist, wie ich glaube, auch die rechte; hüten wir uns vor dem zu spät!

Ein unermeßliches Reich von Möglichkeiten eröffnet sich dem Gedankenfluge, den der Traum des Gewerbe-Vereines für seine Zukunft durchziehen kann.

Sehen Sie z. B. nach den Bemühungen, welche im ersten Viertel des vorigen Jahres um „eine Gewerbehalle" für Wien im vollen Gange waren und an welchen unsere nächsten, ich darf sagen, bedeutendsten Angehörigen, so unser Herr Präsident Baron Burg, der kais. Rath Hornig, die Herren Ditmar, Reckenschuß, Wertheim, Winterstein u. s. w. sich ernstlichst betheiligten.

Unsere „Verhandlungen und Mittheilungen" geben Zeugniß von dem großen Anlaufe, welcher für die Gründung einer Gewerbehalle (Nr. 9 vom 1. März 1868) genommen worden ist; sie kommen auf den Gegenstand zurück, verschwommen bis zum Anhydrat-Kochtopf (Nr. 31) und — bis zur Strumpfstrickmaschine (Nr. 32) — schnappen sie nach der Luft einer Gewerbehalle.

Der n. ö. Gewerbe-Verein ist gewiß in der Lage, die Garantien einer solchen zu übernehmen, wenn man ihm dafür bleibenden Raum sichert.

Sehen Sie auch nach den bereits vorhandenen Ausrüstungen einer „Gewerbehalle", wie selbe uns heute schon umgeben. Was jetzt bald eine Verlegenheit wird, weil es uns dafür an der schicksamen Unterbringung fehlt, das wird sohin, von zuvorkommender Freundlichkeit eingeladen, an den vorhandenen Kern bald zu dessen vollem Glanze sich anreihen, wenn es dankbare Verwendung und dafür die bisher entbehrte gute, anständige Herberge findet.

Wer möchte zweifeln, daß die vorgenannten Herren alle Anstrengungen, welche sie früher vergebens — für eine „Gewerbehalle" eingesetzt, nicht mit verdoppelter Kraft wiederholen, sobald diese Institution bei dem n. ö. Gewerbe-Vereine mit opferwilliger Hingebung und dem Ernste der Aufgabe angemessen in Aussicht genommen wird, zumal ihre gemeinnützigen Zwecke nirgends besser als bei diesem Vereine gesichert sein können.

Oder hat man vergessen, wie der Ingenieur- und Architekten-Verein eine Abzweigung des n. ö. Gewerbe-Vereines und wie auch er von den Zufälligkeiten des Nomadenthumes gefährdet gleich uns, eine neuerliche Verbindung mit dem n. ö. Gewerbe-Verein einzugehen, soweit es seinen Interessen zusagt, geneigt sein dürfte, sobald unser Dach auch für ihn ein schützendes, ihm die Selbstständigkeit sicherndes und durch das Wirken viribus unitis vermittelndes zu sein, sich eignen würde.

Und wie mindern sich da die Schwierigkeiten und Schrecken der Durchführung meines Traumes?

Das Aufbringen der Mittel darf nicht in Zweifel gezogen werden, so sehr auch bis jetzt nur eine Traumgestalt sie erkennen läßt.

Wann hätten denn zu einer gemeinnützigen und zugleich Alle, die sich mit deren Vollbringung befassen, ehrenden Aufgabe sich die Mittel nicht gefunden, für deren Aufbringung das Wohlwollen Aller gehofft werden darf?

Ich sage Aller, so der großmüthigen, unserem Vereine angehörenden Capitalmächtigen, wie der namenlosen, aber dankpflichtigen Lehrlinge unserer Genossen.

Wir zählen zu den Unsrigen auch die Rothschilde, und wir sollten an unserem Aufkommen zweifeln?

Wenden wir unsere Aufmerksamkeit zunächst auf die Möglichkeit, den für Aufrichtung eines den Vereinszwecken zusagenden bescheidenen Gebäudes angemessenen Raum unentgeltlich zu erwerben.

Zwar habe ich gehört, daß dafür schon früher Versuche gemacht worden sind, allein Näheres habe ich davon nicht erfahren, und von jener Energie, mit welcher derlei Aufgaben betrieben werden sollen, habe ich nichts bemerkt — vielleicht wissen Andere darüber mehr zu sagen, ich meinestheils berichte Ihnen, daß mehr als 312.000□°, sage Dreimalhundert zwölf Tausend Quadratklafter zu Ausgleichungs-, Straßen-, Casernen- und Theaterbau-Zwecken, und daß außerdem

Digitized by Google

für das akademische Gymnasium 642
„ das Laboratorium der Universität 1441
„ die evangelische Schule 416
„ das Künstlerhaus 1350
„ das österreichische Kunstmuseum 995
„ den Musikverein 790
„ die Gartenbaugesellschaft 3650

daß also außer den vorerwähnten 312.000 .... 9284□° aus den Stadterweiterungsgründen ganz unentgeltlich verwendet, derjenigen nicht zu gedenken, welche um sehr abgeminderte, nicht nennenswerthe Entgelte, wie z. B. jener an den Schriftstellerverein „Concordia", abgegeben worden sind.

Wo bleibt hier die Vertretung des n. ö. Gewerbe-Vereines?

Ich habe ihr keine Vorwürfe zu machen, aber den Gewerbe-Verein wünsche ich aus dem obdachlosen Schlafe zu rütteln, er möge erwachen im Traume von seiner Zukunft.

Sollte denn neben Hunderten von Jochen, neben Hunderttausenden von Quadratklaftern eine bescheidene, im Ganzen winzig verschwindende Parcelle von etwa 200 Quadratklaftern für den n. ö. Gewerbe-Verein nicht zu ermöglichen sein?

Haben die vorgenannten, bisher unentgeltlich versorgten Institute mehr geleistet für das gemeine Wohl, als der n. ö. Gewerbe Verein?

Ich antworte darauf mit dem bestimmtesten Nein!

Waren sie solcher Hilfe und Wohlthat bedürftiger?

Ich antworte wieder mit Nein!

Haben sie vielleicht der Wohlfahrt des Kaiserreiches mehr genützt, demselben größere Opfer gebracht? Haben sie, wie wir mit den nachweisbaren 100.000 fl., humanitärere oder loyalere Zwecke und vielleicht mit mehr Anstrengung verfolgt als wir?

Ich antworte zweimal mit Nein!

Will ich accusiren?

Da antworte ich dreimal mit Nein!

Aber ich will das bei ihnen vorgekommene Beispiel kräftigender Anerkennung und großmüthiger Unterstützung gemeinnütziger, aufopfernder Thätigkeit zu dem Ende anrufen, damit auch uns der Born kaiserlicher Huld aus dem Füllhorn des nicht nur gnädigen, sondern auch gerechten Monarchen zu Theil werde — damit behördliches Wohlwollen unseren Zukunftstraum fördere, — eben da ist des n. ö. Gewerbe-Vereins Traum — sein Leben.

Ich stelle folgende Anträge:

Der Verwaltungsrath wird beauftragt, im Allgemeinen alle ihm auftreibbaren Mittel in Verwendung mit dem Zwecke zu bringen: um dem n. ö. Gewerbe-Vereine ein für die ungestörte, von ihm bisher betriebene Wirksamkeit geeignetes Hauseigenthum zu erlangen.

Im Besonderen

a) diejenigen Schritte zu versuchen, welche als angemessen erkannt werden, um die unentgeltliche Ueberlassung einer Bau-Area von den verfügbaren Stadterweiterungsgrundflächen zu erbitten;

b) an die spätestens nach sechs Monaten dafür einzuberufende außerordentliche Generalversammlung über den Erfolg seiner Bemühungen und über die von ihm zu Stande gebrachten Vorbereitungen des Eigenthumserwerbes Bericht zu erstatten, so wie über die solchen Vorbereitungen entsprechende Durchführung der Eigenthumsrechte Vorschläge zu machen.

Der n. ö. Gewerbe-Verein wählt drei Mitglieder aus seinen Angehörigen zur Unterstützung des Verwaltungsrathes bei den, für die ihm gewordene Aufgabe nothwendigen Arbeiten.

Ich meinestheils habe nicht vor, nur Worte einzusetzen; ich übergebe an den Verwaltungsrath dieses Vereines heute schon eine — durch den von mir betriebenen Zweck

Digitized by Google

wesentlich bedingte — aber unter dieser Bedingung unwiderruflich für zwei Jahre verpflichtende Zusage für den Beitrag von 500 fl.

Gelänge mir, was ich angestrebt und gewollt, dann wird, wie ich zu hoffen wage, das, was ich hier geträumt, meines vergangenen Lebens zahllose Täuschungen nicht weiter häufen, sondern es wird dies ein fester, zuversichtlicher, würdiger, segensreicher Fortbestand, es wird des n. ö. Gewerbe-Vereines Traum von dem Besitze seines eigenen Hauses verwirklicht, sein gesichertes Leben sein. — —

Ueber ein neues Verfahren zur Erzeugung von Schmiedeeisen und Stahl aus Roheisensorten minderer Qualität mittelst Anwendung salpetersaurer Salze, nach dem von Mr. Heaton in Langley Mill patentirten Verfahren.

(Bericht an das k. u. k. General-Consulat in London.)

Von Ferdinand Kohn, Civil-Ingenieur*).

Der ergebenst Gefertigte hat die ihm von dem löbl. k. k. General-Consulate zur Beurtheilung und Berichterstattung übergebenen Actenstücke sorgfältig geprüft und sich auch des Näheren über den neuen, für Mr. Heaton patentirten Proceß, der Stahlfabrication und über die Glaubwürdigkeit der in genannten Actenstücken enthaltenen Daten erkundigt. Der Gefertigte hat namentlich mit Mr. Henry Bessemer, Mr. C. W. Siemens und mehreren anderen Metallurgen ersten Ranges über den Gegenstand des Heaton-Processes Rücksprache gehalten, um sich nach Möglichkeit vor einem irrigen Urtheile zu wahren.

Als das Resultat dieser Studien hat der ergebenst Gefertigte die Ehre, dem löbl. k. k. General-Consulate das Folgende zu unterbreiten.

Das Verfahren des M. Heaton besteht in der Anwendung von Salpeter und ähnlichen sauerstoffreichen Salzen für die Umwandlung von Roheisen in ein mehr oder weniger gereinigtes Product, welches Mr. Heaton Rohstahl nennt, welches aber nach der Analyse des Dr. Miller nicht weniger als 1·8 Proc. Kohlenstoff und 0·266 Proc. Silicium enthält, also keineswegs den Namen Stahl verdient. Dieses Halbproduct wird in einem Puddelofen oder Flammofen zu Luppen von Schmiedeeisen geballt und weiter verarbeitet, oder es wird gehämmert, in Stücke gebrochen und im Tiegel auf Gußstahl umgeschmolzen.

Die Reaction zwischen Salpeter und Roheisen geschieht, indem der Salpeter, mit Sand und Eisenerz gemischt, auf den Boden eines Ofens gebracht und darauf mittelst einer durchlöcherten Gußeisenplatte festgehalten wird, während das flüssige Roheisen darübergegossen wird und den Ofen oder Tiegel bis zu einer gewissen Höhe füllt. Der Salpeter, der in seiner Mischung mit anderen Körpern nicht augenblicklich explodiren kann, zersetzt sich langsam, erzeugt Sauerstoff, der als Gas durch die flüssige Eisenmasse aufsteigt, und es entsteht dadurch eine Reaction auf das Roheisen, welche jener des Bessemer Verfahrens ähnlich ist.

Die besondere Absicht oder Grundidee des Heaton-Processes besteht in der möglichen Reaction zwischen dem Schwefel und Phosphor des Roheisens und dem Natron oder den anderen Basen der gebrauchten salpetersauren Salze.

Der Bericht des Dr. Miller, welcher bereits früher citirt wurde, enthält auch über diesen Punct analytische Daten. Aus einem Roheisen, welches 1·455 Proc. Phosphor enthielt, wurde mittelst des Heaton-Processes ein Halbproduct erzeugt, welches im gehämmerten Zustande nur 0·298 Proc. Phosphor zeigte. In Bezug auf dieses Resultat muß man bemerken, daß der übrig gebliebene Phosphorgehalt noch viel zu groß ist, um brauchbaren Stahl zu geben. Die mittelmäßigen Qualitäten von Bessemerstahl erreichen nie den dritten Theil dieses Gehaltes, und guter Gußstahl oder Bessemerstahl darf nicht mehr als 0·055 Proc. Phosphor haben. Es ist des Weiteren auch noch zweifelhaft, ob das Verschwinden eines Theiles des Phosphorgehaltes wirklich der Ge-

---

*) 6. Robert Street Adelphi London.

Digitized by Google

genwart der Basen zuzuschreiben sei, und der ergebenst Gefertigte hat seine Ansicht über diese Frage im Journal „Engineering“ ausgesprochen.

Der Hauptpunct, um den sich der praktische Werth und die Lebensfähigkeit des neuen Processes dreht, ist die Kostenfrage. Wenn es nämlich gelingen sollte, aus Erzen und Roheisensorten von minderer Reinheit guten Stahl zu erzeugen und die Erzeugungsweise die Kosten anderer Stahlprocesse nicht wesentlich überschreitet, so würde ein besonderer Vortheil und ein wichtiger Fortschritt durch den Heaton-Proceß erreicht werden.

In dieser Beziehung glaubt der ergebenst Gefertigte dem Heaton-Processe kein günstiges Prognosticon stellen zu können.

Der Bezug salpetersaurer Salze ist bekanntlich schwierig und der Bedarf in allen Branchen der Industrie ziemlich groß. Der Preis des Chilisalpeters ist selbst jetzt in England 10 Lstr. pr. Tonne, oder ungefähr 500 fl. ö. W. in Silber pr. Zollcentner.

Die Quantität dieses Salzes würde sich nach dem Berichte des Dr. Miller ungefähr auf 3 Zollcentner pr. Tonne Roheisen stellen; es kostet daher der Chilisalpeter 15 fl. pr. Tonne oder 75 kr. pr. Ctr. Roheisen. Wenn man den Abbrand und andere Verluste in Betracht zieht, so muß man pr. Ctr. erzeugten Stahles mindestens 1 fl. ö. W. Silber für „Soda“ rechnen. In Oesterreich würde sich diese Ziffer noch höher stellen, weil der Chilisalpeter daselbst einen höheren Marktpreis hat.

Der Unterschied im Preise zwischen phosphorfreien und phosphorhältigen Roheisensorten ist ungefähr eben so groß, als der Preis des Chilisalpeters, der soeben gefunden wurde; es ist also jedenfalls einfacher, das Roheisen etwas theurer zu bezahlen und ganz reine Stahlsorten zu erzeugen, als die unreinen Sorten von Roheisen einer Reinigung zu unterziehen, die jedenfalls sehr unvollkommen ist und die für die angewendeten Chemikalien allein die ganze Differenz im Preise zwischen gutem und schlechtem Roheisen verbraucht.

Das soeben ausgesprochene ungünstige Urtheil über den practisch-commerciellen Werth des Heaton-Processes bezieht sich auf das Verfahren im Allgemeinen und ohne Rücksicht auf specielle Localverhältnisse. Es basirt auf der Mittheilung im Berichte des Prof. Miller, daß das Quantum Chilisalpeter für die Conversion von 12½ Ctr. Roheisen 169 Pfd. war. (Die einzige Mittheilung, welche von glaubwürdiger Seite bis jetzt in das Publicum gedrungen ist.)

Was die Bedeutung des Heaton-Processes speciell für Oesterreich betrifft, so würde dieselbe selbst im Falle eines günstigeren Erfolges eine verhältnißmäßig sehr geringsein, weil die Mehrzahl der österreichischen Eisenerzlager Materiale von eminenter Reinheit und vorzüglicher Qualität liefert, daher die österreichischen Eisenwerke einer solchen künstlichen Reinigung des Roheisens gar nicht bedürfen.

Versuche zur Acclimatisirung der Indigo-Pflanze in Croatien.

Herr Josef Ferdinand Devidé, Secretär der Handels- und Gewerbekammer in Agram, veröffentlicht über den Erfolg seiner Versuche zur Gewinnung von Indigo im Inlande folgenden Bericht:

Von dem Wunsche beseelt, für das materielle Wohl unseres schönen Vaterlandes nach Kräften beizutragen, habe ich mit Rücksicht auf unsere günstigen klimatischen Verhältnisse im Sommer 1867 die Idee gefaßt, Versuche mit der Indigopflanzung anzustellen und habe im Wege der Handels- und Gewerbekammer das h. k. k. Handelsministerium ersucht, durch die k. k. Consulate Indigosamen aus Bombay und brit. Honduras anher gelangen zu lassen. Das hohe k. k. Handelsministerium in Wien hat bereitwilligst diesem Ansuchen entsprochen und im April v. J. ist solcher Samen hier angelangt. Ich habe sofort eine Anleitung zum Anbau und zur Farbstoffgewinnung geschrieben und lithographiren lassen, habe an das k. k. General-Commando hier, an sämmtliche k. Comitate, an die k. Landwirthschafts-Gesellschaft für Croatien und an viele Grundbesitzer Samen und Anweisungen versendet und ersucht, an möglichst vielen Orten die Anbauversuche bewerkstelligen zu lassen und das Resultat seinerzeit behufs weiterer Vorlage an das h. k. k. Ministerium bekannt geben zu wollen. Gleichzeitig habe ich selbst einigen Samen angebaut und bereits Mitte September standen einige der bis 2½ Fuß hohen Pflanzen

Digitized by Google

in voller Blüthe. Am 1. September 1868 theilte das löbl. Kreutzer Comitat mit, daß der am 5. Mai 1868 dort angelangte Samen sofort unter Gutsbesitzer und Lehrer vertheilt wurde, daß aber nur die Gušćerovacer Gutsverwaltung einige der gewonnenen Indigopflanzen abgeliefert habe, welche eine Höhe von 3 bis 4 Fuß erreicht und somit vollkommene Reife erlangt haben. Gleichzeitig wird berichtet, daß auf einigen Stellen der Same gar nicht aufgegangen sei und Viele, der bereits vorgerückten Zeit wegen, den Samen für das kommende Frühjahr aufbewahrt haben.

Das h. General-Commando hat mehrere Indigopflanzen und eine Probe des gewonnenen Farbstoffes nebst den bezüglichen Relationen der hierortigen Handelskammer eingesandt, und zwar:

I. Deutsch-slavische Schule zu Bošnjake. Von dem Samen aus Bombay sind einige Halme aufgekommen und bis zur Blüthe aufgewachsen, wovon zwei Halme zur Ansicht beifolgen. Der Same aus Belize ist nicht aufgegangen. Da die übrigen Stängel zur Samengewinnung belassen wurden, so ist kein Versuch zur Farbstoffgewinnung gemacht worden.

II. Garčiner-Compagnie. Von dem erhaltenen Samen wurden an mehreren Stellen und zwar bei der ärarischen und der hiesigen Gemeindeschule, beim pensionirten Herrn Hauptmann Dumengjić in Svilaj, dann beim Herrn Verwaltungs-Oberlieutenant Peleš, sowie beim Herrn Oberwundarzte Jakober in den Gemüsegärten je einige Körner beider Sorten angebaut. Bei Herrn Jakober sind 12 Pflanzen u. z. 9 vom Bombayer und 3 vom Belize-Samen und beim Oberlieutenant Herrn Peleš eine Pflanze vom Bombayer-Samen aufgegangen, während bei den übrigen Versuchern kein Stück aufgekommen ist. Von jeder Sorte folgten eine Pflanze und einige Blüthen zur Ansicht. Es scheint übrigens, daß der Anbau zu spät geschehen sei und daß hiedurch, wie auch durch die Nässe, die Verzögerung der Reife eintreten mußte.

III. Vinkovcer Compagnie. Der Same von Bombay keimte zuerst und reichlich, während jener von Belize spärlicher. Die Pflanzen wuchsen und erreichten 1—3 Schuh Höhe. Die häufigen Regen waren ihnen sehr günstig. Die violetten Blüthen bei beiden Gattungen zeigten sich erst Ende August in geringerer Menge. Der Schnitt wurde am 17. September vorgenommen und die Indigo-Erzeugung ist im Zuge. Ein Exemplar mittlerer Größe der Bombayer Indigopflanze wurde vorgelegt.

IV. Warasdiner Kreutzer 5. Grenz-Regiment. Der gesandte Indigo-Samen wurde in Parthien vertheilt in der Maulbeerbaum-Plantage und im Chargegarten angebaut. Die zarten Pflänzchen in der Maulbeerbaum-Plantage wurden von Raupen zerfressen, dagegen ist es dem Verwaltungsofficier Herrn Frunklinić gelungen, durch Pflege und mehrmaliges Jäten 6 halbstrauchartige Pflanzen aufzuziehen. Die kleinste, 11″ ober der Erde und 7″ in Wurzelstock entwickelte Pflanze nebst dem Wurzelstocke einer 21″ hohen (mittleren) Pflanze wurde zur Ansicht eingesendet. Die übrigen Pflanzen wurden am 16. Sept. v. J. von Stengeln befreit, in ein gläsernes Gefäß gebracht und durch Uebergießen mit Wasser der Maceration überlassen. Nach 48 Stunden wurde der Gährungsproceß der im Gewichte von 5¼ Loth im Wasser befindlichen Pflanzen unterbrochen, die gelblich grüne Flüssigkeit in ein anderes Gefäß abgezapft und durch beständiges Umrühren mit der Luft in Berührung gebracht. Die rasch entstandenen blauen Flocken setzten sich als dunkelblauer Schlamm zu Boden, welcher getrocknet die vorgelegte Menge von Farbstoff lieferte.

V. Warasdiner St. Georger Grenz-Regiment Nr. 6. Von den durch die St. Georger Compagnie aufgezogenen Indigopflanzen ward ein Zweig der bengalischen und ein Zweig der Honduras-Indigopflanzen mit dem Beifügen vorgelegt, daß die zu St. Georgen in dem Garten des Färbermeisters Gjiketa gezogene Pflanze der bengalischen Gattung gerade in der Blüthe steht (der Bericht ist vom 22. Sept. datirt), daher eine Probe zur Farbstoffgewinnung noch nicht gemacht wurde.

VI. Gradiškaner Grenzregiment Nr. 8. Von dem eingesandten Samen wurden nur 9 Pflanzen gezogen.

Dies sind die authentischen Berichte, die mir bisher zugegangen sind. Es ist denselben zu entnehmen, daß schon der erste Anbauversuch nicht resultatlos blieb. Ist auch an vielen Versuchsorten der Same gar nicht oder nur theilweise aufgegangen, und sind

Digitized by Google

hie und da die Pflanzen schwach und klein geblieben, so haben diese an anderen Orten die gehörige Größe und Entwicklung erreicht und wirklicher Farbstoff, wenn auch noch so wenig, ist gewonnen worden; ein Beweis, daß ich mich in meiner Erwartung nicht getäuscht habe. Ueber die im Agramer und Warasdiner Comitate erzielten Resultate sind mir ebenfalls Mittheilungen zugesichert worden, und werde ich über dieselben seinerzeit Bericht erstatten. Indem ich dem h. k. k. General-Commando, den betreffenden Herren in der Militärgrenze und überhaupt Allen, welche einer guten Sache dienten, indem sie meinem Bemühen thatkräftige Unterstützung angedeihen ließen, innigst danke, erlaube ich mir zu bemerken, daß ich Anbau-Samen beider Sorten zu neuen Anbauversuchen im Frühjahre bereit halte.

Statuten für die Gesellschaft zur Förderung der Kunstgewerbe des k. k. Museums.

I. Zweck und Wirksamkeit der Gesellschaft.

§. 1.

Die Gesellschaft zur Beförderung der Kunstgewerbeschule des Museums hat, wie ihr Name es ausspricht, zum Zwecke, die mit dem k. k. österr. Museum für Kunst und Industrie in Verbindung stehende Kunstgewerbeschule in der Erreichung ihrer statutenmäßigen Bestimmung in der Heranbildung tüchtiger Kräfte für die Bedürfnisse der Kunstindustrie zu unterstützen und die zu diesem Zwecke nöthigen Fonds herbeizuschaffen.

§. 2.

Die Form der Unterstützung wird der Regel nach

a) in Schulstipendien,
b) in Reisestipendien,
c) in Aufträgen an hervorragende Zöglinge der Anstalt, und in Beiträgen zur Anfertigung kunstindustrieller Gegenstände

bestehen.

Die Verwendungsmodalität in jedem einzelnen Falle wird unter Berücksichtigung der Anträge des Lehrkörpers vom Aufsichtsrathe der Kunstgewerbeschule bestimmt werden.

II. Bildung der Gesellschaft; Rechte und Pflichten der Mitglieder.

§. 3.

Die Mitglieder des Vereines sind entweder

a) Gründer, oder
b) unterstützende Mitglieder.

Gründer wird man durch einmalige Leistung eines Betrages von mindestens 100 fl.; unterstützendes Mitglied durch eine Jahresleistung von 5 fl. Auch Corporationen und andere moralische Personen können der Gesellschaft, sei es als Gründer oder unterstützende Mitglieder, beitreten.

§. 4.

Die Rechte der Mitglieder der Gesellschaft sind folgende:

a) Sie haben allein das Recht, bei Wahl des Gesellschaftsausschusses mitzuwirken und in denselben gewählt zu werden;
b) durch ein Uebereinkommen mit dem Aufsichtsrathe der Kunstgewerbeschule und der Direction des Museums wird ihnen der freie Eintritt zu den, von der Kunstgewerbeschule statutenmäßig veranstalteten Ausstellungen der Schülerarbeiten und den Ausstellungen der aus den Mitteln der Gesellschaft angefertigten Werke im Museum gesichert werden;
c) sie haben das Recht, selbstständig die Gesellschaft betreffende Vorschläge an den Ausschuß zu richten;
d) ihre Namen werden von Zeit zu Zeit durch besondere Verzeichnisse kund gemacht;
e) sie erhalten als Bestätigung des Eintrittes ein Diplom.

Die Ausübung dieser Rechte ist an die bereits vollzogene Leistung der laufenden Einlagen gebunden.

§. 5.

Die Generalversammlung aller Gesellschafts-Mitglieder wird jährlich einmal zur Entgegennahme des Rechenschaftsberichtes und zur Wahl der Ersatzmänner für die ausgeschiedenen Ausschußmitglieder einberufen. (Vgl. §§ 8, 10 u. 15.)

§ 6.

Jedem unterstützenden Mitgliede steht es frei, sich für eine beliebige Anzahl von Einlagen zu verpflichten.

III. Leitung der Gesellschaft.

§. 7.

Die Gesellschaft wird durch einen Ausschuß von 6 Mitgliedern repräsentirt, welche aus den Mitgliedern durch Stimmenmehrheit zu wählen sind.

Der Vorsitzende des Aufsichtsrathes und der Director der Kunstgewerbeschule bilden den ständigen Beirath des Ausschusses. Die Mitglieder des Ausschusses müssen in Wien, als dem Sitze der Gesellschaft, domiciliren.

Digitized by Google

§. 8.

Alle Jahre scheidet durch das Loos ein Drittheil der Ausschußmitglieder aus und die Ergänzung findet durch Wahl der Gesammtheit der Mitglieder statt. Die Austretenden sind wieder wählbar. Auswärtige Mitglieder können ihr Wahlrecht auch durch Bevollmächtigte oder schriftlich ausüben.

Das Resultat der Wahl ist vom Ausschusse dem Protector der Gesellschaft und dem Publicum zur Kenntniß zu bringen.

§. 9.

Der Ausschuß versammelt sich über Einladung des Präsidenten oder eines gewählten Stellvertreters je nach Bedürfniß. Die Beschlüsse werden durch Stimmenmehrheit gefaßt; bei Stimmengleichheit entscheidet der Vorsitzende. Die Anwesenheit von drei Ausschußmitgliedern ist zur Giltigkeit des Beschlusses genügend.

§. 10.

Der Wirkungskreis des Ausschusses besteht in Folgendem:

1. Er nimmt vom Zeitpuncte seiner Constituirung an alle Beitrittserklärungen zur Gesellschaft entgegen;
2. er verwaltet das Vermögen der Gesellschaft und bestimmt die jährlich zur Verwendung gelangenden Beträge;
3. er hat die aus den Mitteln der Gesellschaft angefertigten Werke zu übernehmen, dafür zu sorgen, daß dieselben in den Localitäten des k. k. Museums für Kunst und Industrie ausgestellt und ihrer Bestimmung zugeführt werden;
4. er hat über alle anderweitigen Gesellschaftsangelegenheiten, soweit die eigenen Wahrnehmungen der Ausschußmitglieder, oder Anträge, welche aus der Mitte der Gesellschaft oder vom Lehrkörper und Aufsichtsrathe der Kunstgewerbeschule hiezu einen Anlaß geben, und insbesondere über allfällige Veränderungen der Statuten zu berathen;
5. er hat endlich der Generalversammlung über die Verwendung des Gesellschaftsvermögens alljährlich Rechnung zu legen. Das Resultat dieser Rechnung wird öffentlich bekannt gemacht.

§. 11.

An der Spitze des Vereins steht als Protector Se. Durchlaucht Fürst Richard Metternich-Winneburg. Derselbe präsidirt den Sitzungen des Ausschusses und der Generalversammlung. Zu seiner Vertretung wählt der Ausschuß aus seiner Mitte einen Vorstand, welcher in Abwesenheit des Protectors die Verhandlungen leitet und die Gesellschaft nach Außen vertritt. Die übrigen Mitglieder theilen sich in die Functionen des Secretärs, des Cassiers, des Controlors ꝛc.

IV. Gebahrung mit den Mitteln der Gesellschaft.

§. 12.

Die Einnahmen der Gesellschaft bestehen:

a) Aus den Einzahlungen der neu eintretenden Gründer;
b) aus den Jahresbeiträgen der unterstützenden Mitglieder;
c) aus den Zinsen der gemachten Anlagen;
d) aus dem allfallsigen Erlöse der über Bestellung der Gesellschaft angefertigten Gegenstände;
e) aus anderen zufälligen Einnahmen; endlich
f) aus besonderen Stiftungen.

Bei diesen besonderen Stiftungen, welche aus einzelnen Kronländern oder von Corporationen aus den Kronländern herrühren, kann die Bestimmung getroffen werden, daß sie nur für Angehörige der betreffenden Länder verwendet werden.

§. 13.

Die jährlich zur Verwendung kommenden Beträge bestimmt nach dem Stande des Gesellschaftsvermögens der Ausschuß (§. 10). Ueber ihre Verwendung entscheidet der Aufsichtsrath der Kunstgewerbeschule, mit Berücksichtigung der ihm von dem Lehrkörper vorgelegten Anträge und von dem Ausschusse gemachten Vorschläge.

§. 14.

Das Gesellschaftsjahr fällt mit dem Kalenderjahr zusammen. Die Einzahlung ist im 1. Quartale jeden Jahres zu leisten.

V. Dauer und Auflösung der Gesellschaft.

Die Auflösung der Gesellschaft kann nur in einer Generalversammlung durch Beschluß von Dreiviertheilen der Abstimmenden stattfinden. In diesem Falle wird das vorhandene Vermögen dem Aufsichtsrathe der Kunstgewerbeschule zur Stiftung von Stipendien oder anderweitigen Unterstützungen übergeben.

Zur Abänderung der Statuten ist die Zustimmung von zwei Drittheilen der ordentlichen Mitglieder erforderlich, welche bei einer zu diesem Zwecke einberufenen Generalversammlung erscheinen.

Uebergangs-Bestimmungen.

Die Bildung der Gesellschaft wird durch einen Aufruf eingeleitet, welcher von dem Protector derselben oder in seinem Namen im In- und Auslande verbreitet wird.

Die Anmeldungen zum Beitritt sind vorläufig an den Aufsichtsrath der Kunstgewerbeschule (Museum, Ballplatz 6, in Wien) zu richten, welcher bis zur Wahl eines Gesellschaftsausschusses provisorisch dessen Functionen ausübt.

Digitized by Google

Literaturbericht.

Officieller österr. Ausstellungsbericht. Herausgegeben durch das k. k. österr. Central-Comité. 15. Lieferung. Wien, 1868. Wilh. Braumüller.

Mit dieser Lieferung, welche schon längst zum größten Theile im Drucke vorbereitet war und deren Publication nur durch den Ausstand eines, allerdings sehr wichtigen Berichtes verzögert wurde, ist der eigentliche Ausstellungsbericht vollendet und es fehlt nun zum Abschlusse des großen Werkes nur mehr die Einleitung, deren Erscheinen wohl in kürzester Frist erwartet werden darf. Es liegt hier, unter sieben Hauptabtheilungen eine Reihe von Mittheilungen vor, welche entweder direct das Gebiet der Chemie betreffen, oder doch mit demselben im engen Zusammenhange stehen. So finden wir Berichte: über Kristall- und Luxusglaswaaren vom Vicedirector Friedr. Schmitt; über Porzellan-, Fayence- und andere Luxus-Thonwaaren von A. F. Hack; über Apparate für chemische und pharmaceutische Production von Dr. A. Bauer; über Apparate und Maschinen zur Bereitung des Rauch- und Schnupftabakes vom Hrn. Finanzrath J. Latzel; über Photographien und photographische Apparate von A. Melingo; über Parfümerie von Dr. A. C. Leyer; über Leder und Häute von Fr. Sueß; endlich über chemische und pharmaceutische Producte mit den drei Unterabtheilungen: Arzneiwaaren, von Dr. C. D. v. Schroff, Zündwaaren, von Dr. C. Holdhaus, und chemische Producte von Hofrath Dr. v. Schrötter.

Diese Mittheilungen sind durch 26 in den Text gedruckte Holzschnitte und eine Musterbeilage entsprechend illustrirt und werden von den Fachmännern sicherlich mit Befriedigung aufgenommen werden. F.

Wochenversammlung vom 12. Februar.

Dr. J. Neumann über eine Mittheilung des Min.-Rathes v. Schwarz. — Baron Burg über den Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft bei Dampfmaschinen, und die Nachtheile, welche aus dem Nebeneinanderbestehen beider Maße erwachsen. — Ingenieur Fr. Bömches über die Fundirung der neuen Brücke über die Donau mittelst comprimirter Luft.)

Hr. kais. Rath Dr. J. Neumann versichert im Beginne seiner Mittheilung, daß es einer der glücklichsten Momente seines Lebens sei, dieselbe machen zu können. Er sei nämlich in der erfreulichen Lage, bereits über ein Resultat seines, in der letzten Wochenversammlung gehaltenen Vortrages berichten zu können.

Redner verliest hierauf ein Schreiben des Hrn. Ministerialrathes v. Schwarz, welcher alsogleich nach Bekanntwerden des Vortrages in Paris sich an ihn gewendet habe. Hr. Ministerialrath v. Schwarz gibt in den wärmsten Worten seiner lebhaften Theilnahme an dem vom Hrn. kais. Rath Dr. Neumann angestrebten Ziele Ausdruck und erinnert daran, daß er schon im Jahre 1863 die Erbauung eines eigenen Hauses für den Verein beantragt und die Aufbringung der Mittel durch Antheilscheine à 100 fl. vorgeschlagen habe.

Schon damals habe er sich zur Zeichnung von zehn solchen Antheilscheinen bereit erklärt und documentire nun seine aufrichtige Schätzung der Sache durch die Wiederholung dieses Anerbietens. Sollten die Antheilscheine nicht beliebt werden, so verpflichte er sich, in derselben Weise wie Hr. kais. Rath Dr. Neumann zur Leistung eines Beitrages von 500 fl., wenn die Sicherung des Baues binnen zwei Jahren vollzogen. Außerdem sei er erbötig, zur inneren Einrichtung des Hauses, z. B. in der Bibliothek, beizutragen.

Diese Mittheilung wird mit dem lebhaftesten Beifalle aufgenommen und wird Hr. Dr. Neumann den Brief dem Verwaltungsrathe zur weiteren Würdigung abtreten.

Die Versammlung erhebt sich zum Zeichen des Dankes von den Sitzen.

Hierauf beginnt Hr. Baron Burg seinen Vortrag*) über nominelle und effective Pferdekraft und bezeichnet das Nebeneinanderbestehen dieser dynamischen Maße als höchst verwirrend und unwissenschaftlich. Die nominelle Pferdekraft müsse entfallen und die

*) Wir kommen auf diesen, sowie auf den vom Hrn. Ingenieur Bömches gehaltenen Vortrag nächstens ausführlich zurück. D. Red.

Digitized by Google

Dampfkraft nur nach der effectiven bemessen werden. Redner erörtert hierauf den Ursprung des Begriffes Fußpfund und bemerkt, die Intensität des Dampfes sei das Product aus Geschwindigkeit und Kraft. Nach Watt sei eine Pferdekraft = 550 Fußpfund pr. Secunde; jetzt nehme man dieselbe in Frankreich mit 75 Kilogramm-Meter pr. Secunde, in Oesterreich mit 75·87 K. M. an, u. s. w. Am nächsten Freitag werde der Hr. Redner seinen Vortrag beendigen.

Hr. Ingenieur Bömches bespricht die Anwendung comprimirter Luft zu Brückenfundirungen, bei welcher Methode man rascher, sicherer und billiger arbeite.

Redner zählt mehrere auf diese Art fundirte Brücken auf; so jene bei Lyon, Szegedin (durch die Staatsbahn-Gesellschaft), Bordeaux, Kehl, Königsberg, über die Etsch bei Rovigo ꝛc. Jetzt sei gerade eine solche Brücke im Bau, welche die k. k. Staatsbahngesellschaft über die Donau führe. Diese Brücke werde 430—440 Meter lang sein und erhalte 9 Oeffnungen mit 10 Pfeilern, welche auf eine Tiefe von 8—15 Meter mittelst comprimirter Luft fundirt sein werden.

Redner skizzirt hierauf das früher beobachtete und das nunmehr eingehaltene Verfahren und demonstrirt dasselbe an Zeichnungen.

Die Fundirungskosten werden beiläufig ½ Million Gulden, der Gesammtaufwand für die Brücke wird etwas über 2 Millionen betragen. Die Fundirung sei Hrn. Kastor, die Aufmauerung Hrn. Ritter v. Goldschmid, die Lieferung der eisernen Gitterträger der französischen Firma Schneider & Co. in Creusot übertragen. Die Fundirung wird nach Ansicht des Hrn. Kastor Ende dieses oder längstens Anfangs des nächsten Jahres vollendet sein.

Kleine Mittheilungen.

(Ueber Anfertigung eines sehr fest bindenden Steinkittes.) Nach R. Böttger läßt sich die sogenannte Infusorienerde, wie solche in der Lüneburger Haide und in der Gegend von Herbstein auf dem Vogelsberge in Gestalt einer ungemein zarten, schneeweißen, pulverförmigen Masse gefunden wird, recht vortheilhaft zu einem außerordentlich festbindenden Steinkitt verwenden. Ihrem Wesen nach aus Kieselsäurehydrat bestehend, eignet sich dieses Material zu genanntem Zwecke weit besser, als der gewöhnliche Quarzsand (die wasserfreie Kieselsäure), insofern nämlich das Hydrat der Kieselsäure leichter sich mit Basen verbindet, als das Anhydrat. Rührt man ein Gemisch von ca. gleichen Theilen Infusorienerde und Bleiglätte (Bleioxyd) und einem halben Theil Kalkerdehydrat (frisch gelöschten Kalk) mit Leinölfirniß zu einer recht gleichförmigen dicken Pasta an, so erhält man eine Masse von außerordentlich großer Bindekraft, die nach längerer Zeit die Härte des gewöhnlichen Sandsteins annimmt und daher in allen jenen Fällen eine nützliche Verwendung zuläßt, wo z. B. beabsichtigt wird, Eisen in Stein zu befestigen, schadhaft gewordene Steinverzierungen, Wasser-Reservoirs u. s. w. dauernd auszubessern. (Polytechn. Notizbl.)

(Zinnsalzverfälschung.) Die Untersuchung eines vom Fabrikanten als ganz rein bezeichneten Zinnsalzes, das einer Rothfärberei geliefert und wegen zweifelhafter Resultate Professor Bolley in Zürich zur Untersuchung übergeben war, erwies folgende Zusammenstellung: Zinnchlorür 66·23, schwefelsaure Magnesia 16·98, Wasser 16·81 Proc., zusammen 100 Proc. Das Ansehen des Salzes war ganz normal; es ließ sich durch das Auge nicht zweierlei darin unterscheiden. (Schweiz. polyt. Ztschr.)

(Einige Pariser Metallcompositionen) sind im Prager Universitäts-Laboratorium unter Leitung des Hrn. Prof. Rochleder neuerdings chemisch untersucht worden. Die aus solchen Metallcompositionen gefertigten Gegenstände, wie Löffel, Gabeln ꝛc., werden als von schönem Ansehen und von großer Haltbarkeit beschrieben. Hinsichtlich des Preises wird bemerkt, daß Kaffeelöffel, von gold- oder silberähnlicher Legirung gefertigt, in Pariser Läden mit 1—1½ Frcs. angeboten werden. Die Legirungen bestanden: a) Gelbe Legirung (Aluminiumbronze) aus Kupfer 89,3, Aluminium 10,5 pCt.; b) weiße Legirung aus Kupfer 69,9, Nickel 19,8, Zink 5,5, Kadmium 4,7 pCt.; c) gelbe Legirung (Oréide) aus Kupfer 79,7, Zink 13,05, Nickel 6,09, Eisen 0,28, Zinn 0,09 pCt.

(Krystallisirte Zinnfolien) erhält man nach C. Puscher in Nürnberg durch Beizen der gewöhnlichen Folien mit einer Lösung von 2 Loth Zinnsalz in 4 Loth heißem Wasser, welcher 1 Loth Salpetersäure und 2 Loth Salzsäure hinzugefügt wurden. Die auf solche Weise sichtbar gemachten Krystalle werden größer, wenn man die Folien vor dem Beizen zwischen zwei Eisenplatten bis zum beginnenden Schmelzen erhitzt. Da diese Krystallisationen nur bei chemisch reinem Zinn auftreten (schon einige Procent Kupfer oder Blei heben sie auf), so hat man in der Möglichkeit, auf zinnernen oder verzinnten Gegenständen durch obige Beize Krystalle zu erzeugen, ein Kriterium für die Reinheit dieses Metalles. (Fürther Gwztg.)

Digitized by Google

(Der Backofen mit Heißwasserheizung) von Wieghorst u. Sohn in Hamburg, bei welchem die Erwärmung des Backraumes durch eine sehr große Zahl dünner schmiedeeiserner Röhren geschieht, die mit Wasser gefüllt und an beiden Enden zugeschweißt sind, findet bereits an mehreren Orten Deutschlands, namentlich in allen neueren preußischen Militärbäckereien, Anwendung. Das Backen eines Schusses von 110 bis 120 Broden soll 1¾ bis 2 Stunden erfordern, so daß binnen 12 Stunden das Backen etwa fünfmal wiederholt werden kann; nach einer andern Angabe sollen in 24 Stunden mindestens 18.60 = 1080 Brode à 4 Pfd. fertig gebacken werden können. Anfänglich ist zum Backen eine Temperatur von 200° R. erforderlich, die sich zuletzt bis 150° vermindert. Als ein besonderer Vortheil wird hervorgehoben, daß die Heerdplatte, die mittelst 6 Rädern auf einem Eisenbahngleise läuft, leicht herausgezogen werden kann, wodurch Zeit und Arbeitskraft gespart wird. Die Hitze in den Oefen vertheilt sich fast gleichmäßig, indem die Brode, wenn sie halb gar gebacken sind, nur in sehr geringer Zahl von dem vorderen nach dem hinteren Ende versetzt zu werden brauchen. Nach dem Hannov. Wchblt. f. Handel und Gewerbe arbeitet eine Brodfabrik in Hausen bei Frankfurt a. M. mit 10 Wieghorst'schen Oefen. In der Brodfabrik von Gebrüder Blech ist ein Wieghorst'scher Ofen seit 3 Jahren in stetem Betriebe, während welcher Zeit eigentliche Reparaturen nicht vorgekommen sind. Mit diesen Oefen arbeitet man täglich 16 bis 18 Stunden, wobei er Raum für 160 Militärbrode hat, deren Backen 2½ bis 3 Stunden währt und wobei die Temperatur 160 bis 180° R. beträgt. Die Feuerung geschieht mit Torf oder mit Steinkohlen. Der Verbrauch an Brennmaterial beträgt ca. 9 Sgr. Der Harburger Ofen enthält 40 Wasserröhren, während die neuen Wieghorst'schen Oefen mit 60 solchen Röhren ausgestattet sind. Hiedurch, sowie durch Anordnung eines neuen Ofenverschlusses, welcher als schlechter Wärmeleiter construirt ist, wurde die ganze Ofenconstruction wesentlich verbessert. Gebr. Blech sind heute noch mit dem Wieghorst'schen Ofen sehr zufrieden und erklären, daß sie bei etwaiger Vergrößerung ihrer Fabrik jedenfalls wieder einen solchen Ofen anlegen würden. Ueberdies behaupten sie auch, daß die Wirkung der Feuerung bei den Heißwasserröhren eine raschere sei, als bei den Steinkohlenbacköfen, wie solche in Hannover, ꝛc. ausgeführt und in Betrieb gesetzt sind. (D. Ind. Ztg.)

(Schulschreibebücher.) Auf dem Papier der Schreibebücher für Elementarschulen stellt Godchaux in Paris, rue de la Douane 10, oben auf jeder Seite eine Vorschrift und die Liniirung über die ganze Seite mittelst Druck zwischen gravirten Walzen dar, nach einem ganz ähnlichen Princip, wie es bei den Walzendruckmaschinen der Kattundruckereien angewendet wird. Das Papier wird in langen zusammengerollten Blättern angewendet, wie es von der Papiermaschine kommt. Von diesen Rollen wird es abgewickelt und gelangt zunächst zwischen zwei Walzen, von denen die untere gravirt ist, während die obere mit Zeug überzogen ist. Die untere Walze taucht mit ihrem untern Theil in ein Farbebad; ein Schaber entfernt von ihr, sobald sie aus der Farbe austritt, allen Ueberschuß der letztern, so daß dieselbe nur in dem gravirten Theile zurückbleibt. Nachdem das Papier zwischen den beiden Walzen durchgegangen ist, wird es über Walzen nach aufwärts geführt, um getrocknet zu werden; es wird dabei von Luft getroffen, die durch eine Anzahl kleiner Gasbrenner erwärmt ist; dann wird es wieder nach abwärts geführt und zwischen zwei Walzen, die den ersten ganz ähnlich sind, auf der zweiten Fläche bedruckt. (Eine Abbildung dieser Maschine befindet sich im Bullet. de la Soc. d'encour. 1868 Nr. 188.) Schließlich gelangt das auf beiden Seiten bedruckte Papier auf eine Schneidmaschine mit schraubenförmigen Messern, durch welche es in Blättern geschnitten wird. Da das Papier in trockenem und geleimtem Zustand bedruckt wird, so ist es so fest, daß es nur dann reißt, wenn es einer sehr bedeutenden Zugkraft unterliegt, d. h. wenn grobe Fehler in der Handhabung der Maschine vorkommen. Godchaux, dessen Maschine auch für Preußen und England angekauft worden ist, producirt jetzt jährlich in Paris ca. 18.000.000 Schulschreibebücher.

(Um Eisengußstücken) eine bedeutende Festigkeit zu verleihen, will W. Thompson in Canningtown (Essex) dieselben mit Schmiedeeisen in der Art verbinden, daß er in die Gießform Stangen oder Ringe von Schmiedeeisen einlegt und diese vollständig mit Gußeisen umgießt. Um eine vollständige Vereinigung des Gußeisens mit dem Schmiedeeisen zu ermöglichen, erhält letzteres, bevor es in die Form eingelegt wird, einen dünnen Ueberzug von Gußeisen, indem es, vollständig durch Beizen gereinigt, so lange in geschmolzenes Gußeisen eingetaucht wird, bis es sich mit einer festanhaftenden Schicht Gußeisen bedeckt hat.

(Licitations-Kundmachung.) Am 23. Februar dieses Jahres um 9 Uhr Vormittags und nöthigenfalls die folgenden Tage wird wegen Hintangabe der Leder-Manipulations-Abfälle und außer Gebrauch gesetzten oder unbrauchbaren Sorten im Amtslocale der k. k. Monturs-Hauptcommission zu Stockerau eine öffentliche Licitation oder Offert-Verhandlung mit Vorbehalt der Genehmigung des hohen k. k. Reichs-Kriegsministeriums abgehalten werden. Die näheren Bedingungen können in der Kanzlei des n. ö. Gewerbevereins eingesehen werden.

(Offert-Verhandlung.) Am 22. d. M. wird bei der k. k. Monturs-Commission in Attofen eine öffentliche Licitations- und Offertverhandlung stattfinden, deren nähere Bedingungen in der Vereinskanzlei eingesehen werden können.

Digitized by Google

Kaiserlich Königliche

Hof- und Armee-Blasbalg- und Feldschmieden-Fabrik

des

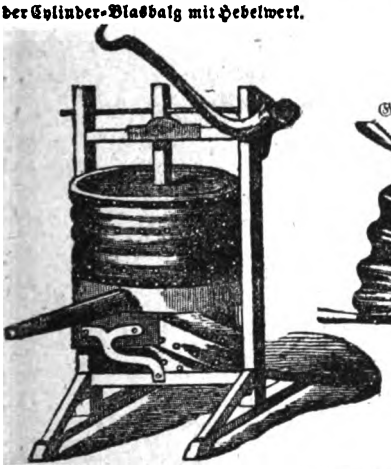
JOSEPH SCHALLER.

Diese leicht **tragbaren, doppelt wirkenden Cylinder-Feldschmieden** gewähren den Vortheil, daß man **binnen 14 Minuten** im Stande ist, selbst ein **drei Zoll starkes Eisen** zur Schweißhitze zu bringen; da sie ihres geringen Gewichtes wegen sehr leicht transportabel, sowohl im Freien, als im kleinsten geschlossenen Raume zu gebrauchen sind, daher besonders für **Eisenbahnen, Dampfschiffe,**

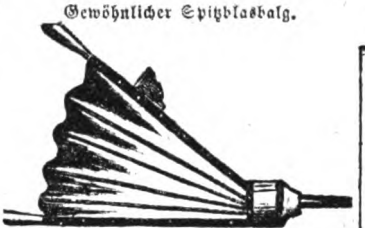
Höchst beachtenswerth für Feuerarbeiter.

Maschinen- und Glasfabriken, Bergbauten, Steinbrüche, Kupfer- und Kesselschmiede, sowie für jede Oekonomie, welche Feuerarbeiten bedürfen, und jedem Feuerarbeiter zufolge ihrer außerordentlichen **Kraft** und **practischen** Brauchbarkeit zu empfehlen. In der gefertigten Fabrik ist stets ein wohlassortirtes Lager von allen Größen und Dimensionen in Bereitschaft.

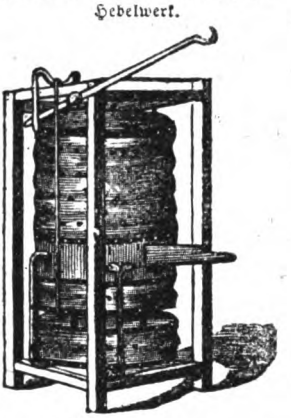
K. k. neu verbesserter, doppelt wirkender Cylinder-Blasbalg mit Hebelwerk.



Gewöhnlicher Spitzblasbalg.



K. k. priv. neu verbesserter, doppelt wirkender Cylinder-Blasbalg mit Hebelwerk.



Die k. k. Hof- und bürgl. Blasbalg-Fabrik empfiehlt ihr wohlassortirtes Lager von allen Gattungen k. k. ausschl. priv. neu verbesserten, doppelt wirkenden Cylinder-, so wie auch einfach wirkenden Cylinder- und jeder Gattung gewöhnlichen Spitzblasbälgen; auch werden alle in das Fach einschlagenden Bestellungen und Reparaturen auf das Schnellste zu den möglichst billigen Preisen effectuirt.

Musterkarten und Preis-Courante werden auf Verlangen franco eingesendet.

Joseph Schaller,

k. k. Hof- und Armee-Blasbalg- und Feldschmieden-Fabrikant
in Wien, Leopoldstadt, rothe Sterngasse Nr. 246, neu 15.

Digitized by Google

WIEN 1863.

Grosse goldene Preis-Medaille

des

n. ö. Gewerbe-Vereines.

PARIS 1867.
Grosse silberne Medaille.

LONDON 1862.
Preis-Medaille.

Preisgekrönter

Perlmooser Portland-Cement.

Echt Kufsteiner hydraulischer Kalk-Cement.

Pflasterungs-Platten für Vestibuls, Gänge, Kirchen etc., in verschiedenen Mustern und Grössen.
Mosaik-Fussböden nach gegebenen Zeichnungen.
Wasserleitungs-Röhren von allen Dimensionen mit einer Widerstandsfähigkeit von 12 Atmosphären.
Canalrinnen jeder Grösse, **Sohlbänke** für Fenster.
Wasserbassins für Springbrunnen, **Brunnengrander.**
Tischplatten für Lederfabriken, **Sockelplatten.**
Farbkippen, Bottiche für Lederfabriken.
Futterbarren für Pferde und Kühe, **Pferdemuscheln.**
Stiegenstufen von jeder Länge.
Mauerziegel für Wasserbauten, von allen Grössen.

Jos. Neumüller,

in Wien, Wieden, Wienstraße Nr. 3,

Central-Niederlage

der k. k. priv. ersten österr. Portland-Cement-Landes-Fabrik

von

Angelo Saullich in Perlmoos.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.

Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Selbstverlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

nieder-österreichischen Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 21. Februar 1869. № 8.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 22. bis incl. 28. Februar 1869. S. 89; — Concursausschreibung zur Besetzung der Secretärstelle im n. ö. Gewerbe-Vereine. S. 90. — Protocoll der Monatsversammlung vom 16. Februar. S. 90. — Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst über Fasol's Stigmatypie. S. 94. — Mittheilungen: Ueber den Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft bei Dampfmaschinen ꝛc. S. 95; — Die türkischen Bahnen. S. 100; — Die Fundirung der neuen Donaubrücke mittelst comprimirter Luft. S. 103; — Beizmittel für Krapp-Tafelfarben. S. 106. — Literaturbericht: Logarithmisch-trigonometrische Tafeln ꝛc. S. 107; — Der Welthandel; — Licht und Feuer oder die Feuerzeugfabrication. S. 108. — Wochenversammlung vom 19. Februar. S. 108. — Kleine Mittheilungen: Korkholzausfuhr aus Marocco; — Licitations und Offertverhandlung. S. 109. — Inserate: Die Werkzeug-Maschinenfabrik und Eisengießerei von Joh. Zimmermann. S. 110; — Französische Mühlsteine; — Hutfabrik von P. Habig. S. 111. — Die Portland-Cement-, hydraulischen und Weißkalk-Fabriken von A. Curti. S. 112.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 22. bis incl. 28. Februar 1869.

Montag, 22. Februar. Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber Farbstoffe und deren Anwendung. Vom Hrn. Assistenten Eduard Přiwoznik, um 7 Uhr Abends.

Donnerstag, 25. Februar. Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber nützliche Werkzeuge im Haushalte. Vom Hrn. Vereinssecretär J. C. Ackermann, um 7 Uhr Abends. — Zur Ausstellung kommen die neuesten Erzeugnisse für den Hausgebrauch.

Freitag, 26. Februar. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends.

Wochenversammlung um 7 Uhr Abends.

Programm: 1. Weitere Mittheilungen aus Paris. Vom Hrn. Dr. Wilh. Ritter v. Schwarz. Vorgetragen vom Hrn. kais. Rath Carl Ritter v. Zimmermann. — 2. Zur Gasfrage. Von Hrn. Julius Hirsch.

Zur Ausstellung: Kugelketten in allen Größen und Metallen, von J. Schäffler in Stein. — Eine neue Jacquardmaschine für mechanische Dampfstühle, von W. Schram. — Elfenbeinarbeiten und neuartige priv. Schuhabsätze, von John Lebl. Sämmtliche Gegenstände besprochen vom Vereinssecretär J. C. Ackermann.

Sonntag, 28. Februar. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Digitized by Google

Der Eintritt zu der vereinigten Musterausstellung der n. ö. Handels- und Gewerbekammer und des n. ö. Gewerbe-Vereines ist in den Vormittagsstunden von 9—12 Uhr Jedermann gestattet.

Concursausschreibung zur Besetzung der Secretärsstelle im n. ö. Gewerbe-Verein.

Für diese Stelle, mit welcher ein Jahresgehalt von 1600 fl. ö. W. verbunden ist, der nach drei, zur Zufriedenheit des Vereines zurückgelegten Dienstjahren auf 2000 fl. ö. W. erhöht werden kann, wird der Concurs bis letzten März l. J. eröffnet.

Bewerber um diese Stelle, welche mit allgemeiner Bildung und practischer Uebung in Geschäften auch technische und volkswirthschaftliche Kenntnisse verbinden, sowie die Befähigung zu Conceptsarbeiten höherer Art und Fertigkeit in den modernen Verkehrssprachen besitzen sollen, wollen ihre, mit den erforderlichen Nachweisen belegten stempelfreien Gesuche versiegelt, unter der Adresse des Präsidiums des nied. österr. Gewerbe-Vereines, in der Vereinskanzlei (Stadt, Weihburggasse Nr. 4) abgeben oder franco an dieselbe einsenden.

Protocoll

der Monatversammlung vom 16. Februar 1869 *).

Vorsitzender: Herr Präsident Hofrath A. Freih. v. Burg.
Schriftführer: 2. Vereinssecretär J. C. Ackermann.

Da die Verlesung der Protocolle der Generalversammlung vom 5., 8., 22. und 29. Jänner d. J. eine zu große Zeit in Anspruch nehmen würde, so wird der Verwaltungsrath ermächtigt, die Verificirung derselben nachträglich vorzunehmen.

Der Herr Präsident verliest hierauf den nachstehenden Geschäftsbericht:

An Se. Exzellenz den Herrn Handelsminister wurde die ergebenste Anfrage gerichtet, ob das hohe Ministerium hievon Kenntniß genommen habe, daß die Direction der Nordbahn in ihrem Verkehre eine Aenderung dahin eintreten ließ, daß der Abendtrain vom 1. Februar an, nicht wie bisher um 7 Uhr, sondern um halb 7 Uhr abzugehen habe. Da nun den Geschäftsleuten die Zeit für die Erledigung ihrer Correspondenz auf einer der wichtigsten Linien geschmälert wurde, so sehe sich der Verein (laut Beschluß der Generalversammlung vom 29. Jänner) genöthigt, um Verhinderung dieser dem Verkehre schädlichen Maßregel zu bitten.

Das hohe k. k. Handelsministerium gibt bekannt, daß hochdasselbe im Wege des Ackerbauministeriums Vorschläge des C. von Raumer, betreffend die Gründung einer Fachschule für das Ziegeleipersonale, erhalten habe, und ladet den Verein ein, über diese Vorschläge ein Gutachten abzugeben. Wurde der Abtheilung für Baugewerbe zugewiesen.

Das hohe k. k. Handelsministerium übersendet eine Eingabe des Dr. Fleck in Dresden, worin der Genannte auf die von ihm entdeckte Verwendung des Natriums zu einer Zündmasse und die Bedeutung dieser Erfindung für die österreichische Zündhölzchenfabrication hinweiset. Hochdasselbe verbindet damit die Einladung, der niederösterreichische Gewerbe-Verein möge mit Fleck'scher Zündmasse Untersuchungen anstellen und über die Resultate dieser Versuche sowohl, als auch über die Art und Weise, wie eventuell diese Erfindung für die heimische Zündwaarenfabrication praktisch nutzbringend gemacht werden könnte, Bericht erstatten. Wurde die Abtheilung für Chemie zugewiesen.

Die Handels- und Gewerbekammer in Wien ersucht um Mittheilung über die wichtigsten Ergebnisse der Thätigkeit des niederösterreichischen Gewerbe-Vereins im Jahre 1866 und über die diesfalls gemachten Wahrnehmungen, zur Vervollständigung ihrer Jahresberichte. Diesem Wunsche wurde bereits entsprochen.

---

*) Vorbehaltlich der Genehmigung durch die nächste Monatsversammlung.

Digitized by Google

Der genannten Kammer wurden die in Aufbewahrung befindlichen und im Vereine durch längere Zeit ausgestellten französischen Sensenmuster, einem Erlasse des h. Handelsministeriums zufolge, zur Weiterbeförderung an die Gemeinde Waidhofen übersendet.

Die von der genannten Kammer dem Vereine übermittelten Offertverhandlungen, Verordnungen ꝛc. wurden der Redaction der Vereinszeitschrift zur Veröffentlichung übergeben.

Der Magistrat der Stadt Wien übersendet ein Exemplar der Kundmachung der niederösterreichischen Statthalterei, womit die Modalitäten der Wahl der wirklichen Mitglieder der niederösterr. Handels- und Gewerbekammer bekannt gemacht werden. Dasselbe wurde der betreffenden Wahlcommission übergeben.

Der Handels- und Gewerbe-Verein im Bezirke Sechshaus gibt bekannt, daß er im Monate April in Schwender's Localitäten eine allgemeine Industrie- und Kunstausstellung zu veranstalten beabsichtige und stellt das Ansuchen, der niederösterreichische Gewerbe-Verein wolle Anmeldungen zu der obenerwähnten Ausstellung entgegennehmen. Dem genannten Vereine wurde sofort erwiedert, daß man hierorts mit größtem Vergnügen diesem Ansuchen entspreche.

Der Reform-Verein der Wiener Kaufleute gibt bekannt, daß die früher bestandenen kaufmännischen Vereine: „Kaufmännischer Reform-Verein" und „Verein Wiener Kaufleute" sich fusionirt und den obigen Titel angenommen haben. Das Präsidium desselben übermittelt gleichzeitig die Statuten mit dem Wunsche, es möge der niederösterr. Gewerbe-Verein dessen Bestrebungen fördern helfen, die den Zweck haben, für die Interessen des Handels und der Industrie zu wirken.

Der genannte Verein gibt ferner bekannt, daß er die Absicht habe, mit anderen kaufmännischen und volkswirthschaftlichen Vereinen in Hinsicht auf die Handelskammerwahlen eigene Wahlversammlungen auszuschreiben und sich mit deren Delegirten sodann als Wahl-Comité zu constituiren. Derselbe ersucht, der nieder-österr. Gewerbe-Verein möge, wenn er sich denselben Principien anschließt, drei Delegirte erwählen und deren Namen innerhalb acht Tagen bekannt geben. Die Versammlung beschließt, da ohnehin eine eigene Wahlcommission im Schooße des Vereines sich mit dieser Angelegenheit beschäftigt, das Anerbiethen des obgenannten Vereines abzulehnen.

Dem mährischen Gewerbe-Verein in Brünn sowie dem steiermärkischen Gewerbe-Verein in Graz wurde über deren Ansuchen um leihweise Ueberlassung der in Paris angekauften Muster, das Bedauern ausgedrückt, diesem Wunsche im vollen Maße aus dem Grunde nicht entsprechen zu können, weil einerseits die Vereinsmitglieder sowohl, als auch andere Gewerbetreibende diese Sammlung benützen und andererseits, weil das Musterlager gelegentlich der an Montagen und Donnerstagen stattfindenden öffentlichen Vorträge so besucht wird, daß eine Ausräumung der Ausstellungskästen nicht gut thunlich erscheine; übrigens wäre der Verein bereit, einzelne Stücke auf kurze Zeit leihweise unter den bereits bekannten Modalitäten abzugeben.

Erstgenannter Verein ersucht um leihweise Ueberlassung des seiner Zeit in Paris angekauften und in der Mustersammlung des Vereines befindlichen pneumatischen Zimmertelegraphen, gegen Vergütung der Transportkosten. Diesem Ansuchen wurde sofort Folge gegeben.

Der mährische Seidenbau-Verein in Olmütz übersendet ein Exemplar seines Jahresberichtes für 1868. Wurde im Lesezimmer aufgelegt.

Der Arbeiter-Bildungs-Verein zu Friedland in Böhmen bittet um unentgeltliche Ueberlassung eines Exemplares der Vereinszeitschrift. Beschlossen, diesem Ansuchen Folge zu geben.

Herrn Hofrath Dr. Ritter v. Schwarz wurde der Dank für die abermalige Einsendung von fünf Heften als Fortsetzung der „Arbeiterberichte über die Pariser Ausstellung" ausgesprochen; desgleichen dem Herrn Ingenieur Bömches für dessen Werk über „Arbeiterhäuser", und Herrn Josef Livtschak für dessen Broschüre: „Die Lösung des äronautischen Problems."

Herr Albert Milde übergibt eine Rechnung für im vergangenen Jahre dem Vereine gelieferte Schlosserarbeiten im Betrage von 19 fl. 30 kr. und ersucht diesen

Digitized by Google

Betrag, wie in den verflossenen Jahren, zu Vereinszwecken verwenden zu wollen. Es wurde beschlossen, dem genannten Herrn ein Dankschreiben zuzumitteln.

Herr Christof Haller, Dachpappe-Erzeuger in Graz, übersendet zwei Musterplatten seiner Erzeugnisse mit dem Ersuchen um Prüfung und Begutachtung. Wurde der Abtheilung für Baugewerbe zugewiesen.

Die Herren Wirth u. Comp. in Frankfurt a. M. übersenden Muster eines neuen westvirginischen Maschinenöles nebst Preislisten und erklären: daß, falls der Verein Proben mit diesem Oele anstellen wolle, sie gerne bereit wären, größere Muster einzusenden. Wurde der Abtheilung für Mechanik zugewiesen.

Herr F. A. Günther, Herausgeber der deutschen „Schuhmacher-Zeitung" in Berlin, übersendet 50 Exemplare derselben mit dem Ansuchen um Vertheilung und verspricht die weiteren Nummern gratis mit der deutschen „Gewerbe-Zeitung" einzusenden. Dem Ansuchen wurde sofort entsprochen.

Nach vorgetragenem Geschäftsbericht werden die neuen Statuten, welche bereits in Nr. 5 der Vereins-Zeitschrift abgedruckt wurden, was laut Beschluß der letzten Generalversammlung als dritte Lesung zu gelten hatte, ohne Bemerkung angenommen und beschlossen, dieselben der hohen k. k. nieder-österr. Statthalterei zur Genehmigung vorzulegen.

Hierauf verliest Hr. Rudolf Rigler den Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst über die von Hrn. Fasol zur Begutachtung vorgelegten Proben von Stigmatypie, welches Gutachten von der Versammlung genehmigt wird und sofort an den Gesuchsteller abzugeben ist. (Siehe S. 94.)

Nunmehr geht Hr. kais. Rath Dr. Neumann daran, seine in der Wochenversammlung vom 5. d. M. gestellten Anträge über den Bau eines neuen Hauses für den Verein zu begründen.

Der erste, allgemeine dieser Anträge*) sei für jeden, der es mit der Zukunft des Vereines Ernst nehme, unablehnbar. Der Gewerbe-Verein sei derjenige in Oesterreich, welcher für das höchste Staatsinteresse gewirkt und der für gewerbliche Thätigkeit das Meiste geleistet habe.

Man könne über das Wie der Lösung der vorliegenden Frage verschiedener Meinung sein; daß aber die Sache in Angriff genommen werden müsse, daß stehe fest.

Hr. kais. Rath Dr. Neumann stellt hierauf folgende Anträge:

Der Verwaltungsrath wird beauftragt, im Allgemeinen alle ihm auftreibbaren Mittel in Verwendung zu dem Zwecke zu bringen: um dem n. ö. Gewerbe-Vereine ein für die ungestörte, von ihm bisher betriebene und auch weiter noch, wie z. B. mit einer Gewerbehalle, zu erweiternde Wirksamkeit geeignetes Hauseigenthum zu erlangen.

Im Besonderen eben für diesen Zweck:

a) diejenigen Schritte zu versuchen, welche als angemessen erkannt werden, um die unentgeltliche Ueberlassung einer Bau-Area von den verfügbaren Stadterweiterungsgrundflächen zu erbitten;

b) Gründungs-Unterstützungs- und ganz oder theilweise unverzinsliche Darleihens-Beiträge aufzusammeln;

c) an die spätestens nach acht Monaten dafür einzuberufende außerordentliche Generalversammlung über den Erfolg seiner Bemühungen und über die von ihm zu Stande gebrachten Vorbereitungen des Eigenthumserwerbes Bericht zu erstatten, so wie über die solchen Vorbereitungen entsprechende Durchführung der Eigenthumsrechte Vorschläge zu machen;

d) der n. ö. Gewerbe-Verein wählt drei Mitglieder aus seinen Angehörigen zur Unterstützung des Verwaltungsrathes bei den, für die ihm gewordene Aufgabe nothwendigen Arbeiten;

e) dieses Comité ist bevollmächtigt, sich noch durch drei von ihm selbst zu berufende Mitglieder, von welchen dasselbe eine wesentliche Unterstützung der Aufgabe hofft, zu verstärken.

*) Wir verweisen auf den in der letzten Nummer unserer Zeitschrift vollinhaltlich abgedruckten Vortrag des Hrn. kais. Rathes Dr. Josef Neumann.

Digitized by Google

Hr. Hirsch spricht sich vollständig für den ersten Antrag (a) aus und theilt einige Erfahrungen mit, welche er bei dem Bau des Hauses des Schriftsteller-Vereines „Concordia" gemacht habe, mit dem Versprechen, dieselben eingehender dem h. Präsidium vorzulegen. Die „Concordia" zahle für den Bauplatz 10.000 fl., doch unter den günstigsten Zahlungsmodalitäten. Ihr ganzes Vermögen betrug 40.000 fl. und sie habe das Haus, das 100.000 fl. koste, noch nicht ganz fertig, es aber schon zur Hälfte vermiethet. Wenn der Gewerbe-Verein ein Haus hätte, so wäre die vielerstrebte Gewerbehalle bald fertig; denn der Verein besitze Alles hiezu Nothwendige, wenn auch erst in den Anfängen. Ebenso geben die vielen Dienste, welche der Verein der Regierung geleistet, demselben jetzt den Anspruch auf Ueberlassung eines Baugrundes, und er zweifle nicht, daß man diesem billigen Ansuchen entsprechen werde.

Hierauf wird der allgemeine und der erste besondere Antrag des Hrn. kais. Rathes Dr. Neumann angenommen.

Der nächste Antrag, die Mittel seien ganz oder zum Theile durch ein unverzinsliches Anlehen aufzubringen, wird vom Hrn. Hirsch als zu sehr in's Detail gehend bezeichnet. Er wünsche, daß man früher den Grund habe und dann, wenn man schon auf etwas hinweisen könne, zur Capitalbeschaffung gehe.

Hr. Matscheko theilt mit, daß im Ingenieur-Verein, mit Rücksicht auf den Vortrag des Hrn. kais. Rath Dr. Neumann, ein analoger Antrag auf Gründung eines Vereinshauses gestellt worden sei — eventuell im Vereine mit dem Gewerbe-Verein. Zur näheren Berathung des Gegenstandes werde im Ingenieur-Verein ein Comité von neun Mitgliedern eingesetzt werden.

Hr. Dr. Neumann rechtfertigt sein Eingehen in dieses Detail damit, daß das Auftreten des Verwaltungsrathes erfolgreicher sein werde, wenn derselbe den stricten Beschluß des Vereines hinter sich habe, sowie damit, daß vorerst das Geld gesichert sein müsse, bevor man etwas unternehme.

Das Amendement Hirsch wird genehmigt.

Die beiden nächsten Anträge werden genehmigt.

Schließlich stellte Hr. kais. Rath Dr. Neumann noch den Antrag: „Dieses Comité ist bevollmächtigt, sich noch durch drei von ihm selbst zu berufende Mitglieder, von welchen dasselbe eine wesentliche Unterstützung hofft, zu verstärken" — und weist hiebei auf die ernsten Bemühungen um eine Gewerbehalle hin.

Nachdem dieselbe doch nur ein Abklatsch des Gewerbe-Vereines sein könnte, so sei die Richtung der Bestrebungen die gleiche und könne eine Zuziehung solcher Männer nur gut sein.

Der Hr. Vorsitzende beantragt, es mögen der Verwaltungsrath und die drei Delegirten sich nach Bedarf verstärken können; welchem Antrage Hr. kais. Rath Dr. Neumann vollkommen beipflichtet. Hiebei verwahrt sich Redner nur gegen etwaige Mißverständnisse, daß er des Ingenieur-Vereines Selbstständigkeit schmälern wollte. Er habe nur an ein selbstständiges Zusammenwirken beim Baue gedacht.

Hr. Hirsch betont, daß man sich nicht etwa an das Programm der Gewerbehalle gebunden habe und Hr. Matscheko stellt den Antrag, daß sich das Comité nicht aus dem Ingenieur-Verein verstärke, sondern daß beide Comité nebeneinander, aber doch etwa durch Delegirte oder anderswie mit einander berathen. Der Antrag des Vorsitzenden, sowie dieser letztere werden angenommen und wird über Antrag des Hrn. Ingenieur Böm ches der Verwaltungsrath hierüber eine Mittheilung an den Ingenieur-Verein richten. Hierauf wird die Sitzung aufgehoben und das Protocoll geschlossen.

In der Monats-Versammlung vom 16. Februar wurden als ordentliche Mitglieder einstimmig gewählt die Herren: Jacob Charmatz, Kaufmann; Josef Gahler, Großhandlungs-Procurist; Eduard Gams, Maschinen- und Werkzeug-Fabrikant; Andreas Kirchmayer, Schlossermeister; Wilhelm v. Lindheim, Kaufmann und Ingenieur; Wilhelm Naschauer, Kaufmann; Valentin Nathan, Essig- und Spirituosen-Fabrikant; Samuel Reich, Chef der Firma: S. Reich & Comp., k. k. landesbef. Glas-Fabrikant; Wilhelm Schön, Dirigent in der Handelsbank.

Digitized by Google

Ferner wurden gewählt: zu Mitgliedern der Abtheilung für Baugewerbe die Herren: Albert Göbl, Steinbruch- und Kalkgewerksschaften-Besitzer in Wöllersdorf; Franz Wimmer, akadem. Maler;

zu Mitgliedern der Abtheilung für Handel die Herren: E. Fogl, k. k. Hof-Lieferant und Wäsche-Fabrikant; F. Mandeles, Assecuranz-Beamter;

in die Abtheilung für gewerbliche Kunst: Herr Franz X. Schenzel, Tapezierer und Decorateur.

Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst über Fasol's Stigmatypie.

Von Hrn. Rud. Rigler*).

Die vom Hrn. Fasol vorgelegten Proben aus der Stigmatypie zeugen von einem außerordentlichen Fleiße und einem unter Buchdruckern leider ungewöhnlichen Kunstsinn.

Wie jede künstlerische Leistung, abgesehen von ihrem ästhetischen Werthe, den moralischen Nutzen hat, daß sie auf den mehr oder weniger lebendigen Kunstsinn und den Geschmack Anderer anregend wirkt, so ist auch diesen Blättern, tale quale, ein solcher Nutzen nicht abzusprechen, im Gegentheil um so mehr anzuerkennen, als die Leistung aus einem Kunstgewerbe stammt, welches dem in anderen Kreisen so sehr geweckten künstlerischen Streben noch fast ganz verschlossen ist.

Was heutzutage in der Typographie Vorzügliches geleistet wird, ist mehr den accessorischen Gewerbsbranchen, z. B. der Xylographie, der Schriftgießerei, der Papierfabrication, selbst der Buchbinderei, zu verdanken, als der reinen Typographie, das heißt: dem Setzer und Drucker. Je mehr auch die Schriftgießerei durch Vermehrung der Ornamentationsmittel den Buchdruckereien entgegenkommt, desto mehr verliert sich bei den Setzern die eigene Erfindung, der selbstthätige Trieb zur möglichst schönen und zweckmäßigen Verwendung der gegebenen Mittel.

Dieser künstlerischen Verödung wirken Leistungen wie die Fasol'schen entgegen und darum verdienen sie Anerkennung auch schon in der vorliegenden Form.

Des Gewerbevereines Aufgabe ist jedoch weniger die ästhetische Seite der Leistung als der practische Nutzen, und es drängt sich daher unwillkürlich die Frage auf: Sind die vorliegenden Blätter als eine Bereicherung der gewerblichen Hilfsmittel, als eine Förderung der gewerblichen Zwecke zu betrachten?

Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Herstellung einer Druckform im Umfange der Fasol'schen vorliegenden Proben theils technische Schwierigkeiten bietet (durch die quecksilberähnliche Beweglichkeit der so feinen Typen), theils eine Zeit in Anspruch nimmt, wie sie den Buchdruckereien niemals zu Gebote steht, und endlich für den Kunstsinn unserer Setzer (wenn nämlich nicht an rein mechanische und „buchstäbliche" Nachahmung gedacht wird) zu hoch liegt.

Dagegen ist die Benützung einzelner Theile, namentlich der rein decorativen und weniger umfangreichen, keine zu hohe Zumuthung für den einigermaßen fähigen Setzer, und die plastische Wirkung bei entsprechender Verwendung dieser Elemente wäre eine durchaus neue und zweckmäßige Bereicherung der typographischen Ornamentation.

Noch mehr einleuchtend nach der „practischen" Seite hin wäre der Nutzen kleinerer Muster, wie sie für die zahlreichen Druckgegenstände kleinerer Art, die sogenannten Accidentien, verwendbar sind und in wenigen Stunden hergestellt werden können: Einfassungen und Fonds zu Adreß- und Einladungskarten, Losen, Wechseln u. dgl., namentlich auch zu Umschlägen.

Trotz der überschwänglichen Productivität der Schriftgießereien in solchen Sachen wird das Auge durch relativ häufiges Wiederholen der wenigen wirklich geschmackvollen Ornamente gelangweilt, während die zweckmäßige Verwendung der Fasol'schen Decorationselemente dem Geschmack der Setzer keine Grenzen steckt.

---

*) Vorgetragen in der Monatsversammlung am 16. Februar.

Digitized by Google

Mittheilungen.

Ueber den Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft bei Dampfmaschinen und die Nachtheile, welche aus dem Nebeneinanderbestehen beider Maße entstehen*).

Von Adam Freiherrn v. Burg.

Viele der Herren, welche die letzte Pariser Weltausstellung besucht haben, erinnern sich wohl noch der in einem an der Seine errichteten Annex von der französischen Kriegsmarine ausgestellten und in Bewegung gewesenen Schiffsdampfmaschine von kolossalen Dimensionen und ausgezeichnet schöner Ausführung. Diese Maschine, nach dem Systeme von Dupuy de Lôme in den kaiserlichen Werkstätten zu Indret für das gepanzerte Schraubenschiff „Friedland" gebaut, hatte angeblich 950 nominelle, dagegen nicht weniger als 3800 bis 4000 reelle oder effective Pferdekräfte.

Ich möchte, bevor ich auf diesen auffallend großen Unterschied in diesen beiden Angaben eingehe, die Gelegenheit benützen, um dieses sinnreiche System von Schiffsmaschinen in Kürze zu erklären.

Dieses System, vielleicht bis jetzt das einzige, welches mit Beibehaltung der für den Kriegs-Marinedienst so nothwendigen Einfachheit im Mechanismus, die Vortheile des Woolf'schen Principes zu benützen gestattet, besteht aus drei gleich großen, horizontal nebeneinander liegenden Cylindern, deren Kolbenstangen in drei auf der Kurbelachse derart befestigten Kurbeln eingehängt sind, daß jene für die beiden äußeren Cylinder unter einem rechten Winkel, die dritte dagegen so gestellt ist, daß ihre Verlängerung den Winkel der beiden ersteren halbirt. Der Dampf strömt zuerst in den mittleren Cylinder tritt von da nach einer geringen Expansion (4 : 5) in die beiden äußeren, und von da nachdem er sich im Ganzen im Verhältniß von 2 : 5, d. i. bis auf das $2\frac{1}{2}$fache, expandirt hat, in die beiden Condensatoren, von denen je einer mit den beiden äußeren Cylindern in Verbindung steht.

Mit Rücksicht darauf, daß die Dampfkessel mit Seewasser gespeist werden, wendet man bei dieser Maschine keine höheren Dämpfe als von $2\frac{1}{2}$ Atmosphären absoluter Spannung an, wofür das Kesselwasser nur eine Temperatur von 132° C. annehmen kann.

Um nun aber bei dieser Spannung und der in den beiden äußeren Cylindern stattfindenden Expansion jede schädliche Abkühlung und Niederschlagung des Dampfes in diesen Cylindern zu verhüten, strömt der Dampf aus dem Kessel nicht direct in den mittleren Cylinder, sondern zuerst in einen am Fuße des Kamins angebrachten Ueberhitzungsapparat, in welchem der Dampf um beiläufig 25 Grad überhitzt wird, tritt von da durch ein gabelförmiges Rohr in die Umhüllungen oder Hemden (Mäntel) der äußeren Cylinder, wodurch diese letztere erwärmt werden; der dadurch wieder etwas abgekühlte Dampf gelangt dann von beiden Seiten in den Schieberkasten des mittleren Cylinders, wobei der Zufluß desselben durch besondere Ventile regulirt wird, was den Vortheil gewährt, daß, wenn diese zur Moderirung des Ganges der Maschine weniger geöffnet werden, die Spannung und erhöhte Temperatur des um die beiden äußeren Cylinder circulirenden Dampfes fast ungeschwächt erhalten bleibt, der gewünschten Erwärmung also zu gute kommt.

Im Durchschnitt werden auf diese Weise die beiden äußeren Cylinder um beiläufig 38 Grad über jene Temperatur erhitzt, welche der in dieselben eintretende expandirte Dampf besitzt; dadurch wird jede Condensation oder Wasserbildung in denselben vermieden. Aus diesem Grunde findet auch bei dieser Maschine gegen die besten zweicylinderigen, selbst wenn sie mit einem Ueberhitzungsapparat versehen sind, eine Kohlenersparniß von 20 Procent statt; diese Maschine consumirt nämlich per Stunde und effectiver Pferdekraft angeblich nicht mehr als 1·28 Kilogramm (nahe $2\frac{1}{3}$ Pfd.) Steinkohle, allerdings der besten Qualität.

Weiters will ich noch anführen, daß diese Maschine sammt Fundament, allen Nebenbestandtheilen und ihren 8 Dampfkesseln nicht mehr als 810 Tonnen, also per

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung am 12. Februar l. J.

Digitized by Google

Pferdekraft nur 203 Kilogramm (362 Pfd.) wiegt, während eine zweicylinderige Maschine von derselben Stärke nicht weniger als 8/8 Tonnen wiegen würde.

Bei 58 Rotationen per Minute, wobei die Maschine ihre volle Kraft von 4000 Pferden entwickelt, würde das Schiff per Stunde volle 14½ Knoten laufen.

Endlich besitzt diese Maschine noch den besonderen Vortheil, daß sich alle beweglichen Theile um die Hauptwelle herum — es mag das Schiff bei ruhigem Lauf die verticale, oder bei stürmischer See eine durch das Rollen des Schiffes entstehende schiefe Lage annehmen — beinahe stets im vollkommen statischen Gleichgewichte befinden. Auch functionirt diese Maschine eben so regelmäßig bei 10 wie bei 60 Rotationen. Die dabei benützten Condensatoren sind sogenannte Flächen-Condensatoren *).

Der Eingangs erwähnte Unterschied zwischen 950 nominellen und 3800 bis 4000 effectiven Pferdekräften, welche diese Maschine besitzt, führt mich nun auf das eigenthümliche Thema meines Vortrages. Ich will dabei zuerst die Frage erörtern: woher der so bedeutende Unterschied zwischen nomineller und effectiver Pferdekraft überhaupt komme, und dann auf die Uebelstände aufmerksam machen, welche aus der Annahme und Beibehaltung dieser beiden dynamischen Einheitsmaße entstehen.

Als Watt in den 80er Jahren des vorigen Jahrhunderts seine erste Dampfmaschine baute, wurde diese u. A. auch zum Betriebe von Pumpwerken verwendet, welche bis dahin mittelst einfacher Pferdegöpel in Betrieb gesetzt worden waren. Dadurch war die erste Veranlassung zur Schätzung der Stärke der damaligen Dampfmaschinen nach Pferdekräften, oder wissenschaftlicher ausgedrückt, nach Pferdestärken (horse powers) gegeben, indem sie gleichsam eine gewisse Anzahl von Pferden zu ersetzen hatten. Von dieser Zeit an wurde es üblich, nicht blos die Leistung der Dampfmaschinen, sondern auch der übrigen Motoren, nach Pferdekräften zu schätzen oder dieses Naturmaß in die industrielle Mechanik einzuführen.

Nun braucht man von der Einrichtung einer Dampfmaschine eben keine speciellen Kenntnisse zu besitzen, um einzusehen, daß für die Stärke einer solchen Maschine drei Factoren, nämlich die Dampfspannung, die Größe der Kolbenfläche, also der Cylinderdurchmesser, und endlich die Kolbengeschwindigkeit maßgebend sein müssen. Setzt man jedoch, wie es bei den damaligen Watt'schen Condensationsmaschinen der Fall war, bei allen nach diesem Systeme gebauten Maschinen eine und dieselbe Dampfspannung, d. h. immer denselben Druck auf den Dampfkolben (ca. 7 Pfd. auf den Quadratzoll) voraus, so bleiben nur mehr der Durchmesser des Dampfcylinders und die Kolbengeschwindigkeit zur Beurtheilung der Pferdestärken einer solchen Maschine übrig. Auf diese Weise hat sich in England zur Bestimmung der nominellen Pferdekräfte solcher Dampfmaschinen die folgende Regel geltend gemacht:

Man multiplicire das Quadrat des in (englischen) Zollen ausgedrückten Kolben oder inneren Cylinderdurchmessers d mit dem Kolbengange l in Fußen genommen und noch mit der Zahl n der Umdrehungen, welche die Kurbel per Minute macht, und dividire dieses Product durch die Zahl 3000. Diese Regel, in einer Formel ausgedrückt, ist, wenn N die gesuchte Anzahl der nominellen Pferdekräfte bezeichnet:

$$N = \frac{n.l.d^2}{3000} \ldots (1)$$

oder, wenn man das französische Maß- und Gewichtssystem zu Grunde legt:

$$N = \frac{n.l.d^2}{0{\cdot}59} \ldots (2)$$

wobei l und d in Meter zu nehmen sind.

Die von der bekannten englischen Firma Penn & Son in Paris 1867 ausgestellt gewesene Marine-Dampfmaschine, welche für die schnellfahrende Corvette „Sapho" bestimmt war, wurde mit 350 nominellen Pferdekräften angegeben, während ihre effective Leistung mit 2100 Pferdestärken beziffert wurde; was das Sechsfache der ersten Zahl betragen würde. Nach der vorigen Formel (2) gerechnet, wo $d = 1{\cdot}6$ M., $l = 0{\cdot}915$ M. und $n = 90$ zu setzen ist, erhält man allerdings nur $N = 356$; allein da man diese

*) Noch mehrere Details findet man in dem interessanten Ausstellungsberichte des Herrn k. k. Ministerial-Marine-Ingenieurs Joh. Mörath.

Digitized by Google

Zahl für zwei Cylinder verdoppeln muß, so findet man für die Stärke dieser Maschine 712 nominelle Pferdekräfte, gegen welche Zahl die vorige doch nur mehr dreimal so groß erscheint*).

Es ist einleuchtend, daß diese Formeln zur Bestimmung der nominellen Pferdekräfte einer Dampfmaschine heutzutage, wo sowohl die Dampfspannungen, als auch die Kolbengeschwindigkeiten so sehr von einander abweichen, gar keinen wissenschaftlichen Werth mehr haben können, und daß das Nebeneinanderbestehen von nominellen und effectiven Pferdekräften nur zu heillosen Verwirrungen führen müsse, daher die Abschaffung der ersteren je eher zu wünschen und zu veranlassen wäre.

Bestünde zwischen diesen beiden dynamischen Einheiten wenigstens ein bestimmtes Verhältniß, oder hätten zwei aus verschiedenen Maschinenbauanstalten hervorgehende Maschinen von derselben Anzahl nomineller Pferdekräfte auch die gleiche Leistungsfähigkeit, so hätte die Sache noch irgend einen Sinn. So aber benützen verschiedene englische Ingenieure auch verschiedene Regeln, nach welchen die nominelle Pferdekraft als Einheit bald 1½ bis 2, bald 3 bis 4 und selbst bis 5 Mal größer, als die effective Pferdekraft angenommen wird. Aus diesem Grunde ist es auch möglich, daß, wie es in der That vorgekommen, bei zwei Dampfmaschinen von ganz gleicher Anzahl von nominellen Pferdekräften, jedoch in zwei verschiedenen Werkstätten gebaut, die eine, wie die genauen Messungen gezeigt haben, die dreifache Stärke oder Leistungsfähigkeit der anderen besitzen konnte.

Nachdem ich die ganz vage und unwissenschaftliche Methode erwähnt habe, nach welcher noch viele Maschinenbauer die Leistung oder vielmehr die Größe einer Dampfmaschine nach *nominellen* Pferdekräften beurtheilen, komme ich auf die Bestimmung der Leistungsfähigkeit einer solchen Maschine nach *reellen* oder *effectiven* Pferdekräften. Dazu muß natürlich vor Allem die Größe einer solchen Pferdekraft selbst, die dabei als Maßeinheit dient, genau festgesetzt werden. Um dabei vollkommen verständlich zu werden, muß ich mir erlauben, einige Begriffe aus der industriellen Mechanik in Kürze vorauszuschicken.

Unter *Kraft* verstehen wir in der Mechanik jede mit einem Zug oder Druck vergleichbare Anstrengung, welche im Stande ist, einen ganz freien Körper in Bewegung zu setzen oder seine etwa schon vorhandene Bewegung abzuändern. Zur Messung einer Kraft dient gewöhnlich der Druck der im Lande üblichen Gewichtseinheit (also das Pfund, das Kilogramm u. s. w.) auf eine Unterlage; daher spricht man von einer Kraft von 20 Pfund, 5 Kilogramm u. s. f.

Wenn nun aber auch jede Bewegung durch das Einwirken einer oder mehrerer Kräfte hervorgebracht wird, so muß doch nicht auch umgekehrt durch das Wirken einer Kraft jedesmal Bewegung entstehen. Eine auf einem Tische liegende 10pfündige Kugel drückt auf denselben mit einer Kraft von 10 Pfund, eine an einem eingemauerten Haken hängende Last von z. B. 150 Pfund zieht an demselben mit derselben Kraft von 150 Pfund, ohne daß in diesen beiden Fällen eine Bewegung entsteht; man sagt, daß in diesen Fällen zwischen der angreifenden und widerstehenden Kraft Gleichgewicht besteht. Würde aber im ersteren Falle die Unterlage dem Gewichte nachgeben und diese sich wie ein Kolben oder Piston abwärts bewegen, so würde dadurch eine sogenannte *Arbeit* entstehen, welche zugleich nach der Größe des drückenden oder (wenn das Gewicht an dem Kolben angehängt wäre) ziehenden Gewichtes und des vom Kolben (als Angriffspunct der Kraft) zurückgelegten Weges, mithin ganz folgerichtig durch das Product aus der Kraft in den Weg, welchen ihr Angriffspunct — nach der Kraftrichtung gemessen — dabei zurückgelegt, ausgedrückt wird. Ist nämlich P die einwirkende (drückende oder ziehende) Kraft (in Gewichtseinheiten) und s der zurückgelegte Weg (in Längeneinheiten, wie Fuß, Meter u. s. w.), so ist nach dem in der Mechanik geltenden Begriffe das Product $P \times s = Ps$ die Arbeit, welche die Kraft P während ihrer Wir-

*) Englische Maschinenbauer multipliciren auch zur Bestimmung der nominellen Pferdekräfte einer Watt'schen Dampfmaschine das Quadrat des in Zollen ausgedrückten Cylinderdurchmessers mit der Kubikwurzel des in Fußen ausgedrückten Kolbenhubes und dividiren dieses Product durch die Zahl 47; sie beurtheilen sonach die Stärke einer solchen Maschine ganz einfach blos nach der Capacität des Dampfcylinders!

Digitized by Google

kung durch den Weg s hervorbringt oder verrichtet. Die Methode, jede wie immer geartete Arbeit in solcher Weise, nämlich durch das Product aus der Kraft in ihren Weg auszudrücken, ist eine sehr rationelle und unseren Anschauungen und Begriffen von Arbeitsleistung vollkommen entsprechend. Denn nicht nur verrichte ich eine Arbeit, wenn ich ein Gewicht von 10 Pfund auf die Höhe eines Tisches von z. B. 3 Fuß hebe, sondern die Arbeit gilt auch mit Recht als doppelt so groß, wenn ich das doppelte Gewicht, d. i. 20 Pfd., auf dieselbe Höhe von 3 Fuß, oder dasselbe Gewicht von 10 Pfund auf die doppelte Höhe, d. i. auf 6 Fuß, hebe; nun wird aber auch in der That die erste Arbeit durch das Product $10 \times 3 = 30$, und werden die beiden letzteren beziehungsweise durch die Producte $20 \times 3 = 60$ und $10 \times 6 = 60$ ausgedrückt, von denen die beiden letzteren gleich, aber doppelt so groß als das erstere sind.

Zur Vergleichung der verschiedenen Arbeiten unter einander muß man sich entschließen, irgend eine Arbeit als Einheit anzunehmen. Nach vielerlei Vorschlägen hat man sich endlich allgemein dahin geeinigt, als Arbeitseinheit die Wirkung der Krafteinheit (in Pfunden, Kilogrammen ꝛc.) durch den der Längeneinheit nach (in Fußen, Metern ꝛc. ausgedrückt) gleichen Weg multiplicirt als Arbeitseinheit anzunehmen und diese Einheit, je nachdem die Gewichts- und Längeneinheit das Pfund und der Fuß, oder das Kilogramm und der Meter ist, beziehungsweise durch die Benennung Fußpfund oder Kilogramm-Meter (auch Meterkilogramm) zu bezeichnen. Dieser Annahme zufolge wird daher in den vorigen Beispielen die erstere der Arbeiten durch 30, die beiden letzteren werden durch 60 Fußpfund (60 F.℔.) ausgedrückt. Eine Arbeit, welche darin besteht, eine Last von 240 Kilogramm auf eine Höhe von 12 Meter zu heben, würde durch $12 \times 240 = 2880$ Kilogramm-Meter, oder kurz durch 2880 K.M. ausgedrückt werden.

Es versteht sich übrigens von selbst, daß in so lange nicht in allen Ländern gleiches Maß und Gewicht eingeführt ist, auch diese Arbeitseinheit in denselben verschiedene Werthe hat. So ist z. B., Alles auf das Kilogramm-Meter reducirt: 1 Fußpfund nach Wiener Maß und Gewicht $= 0{\cdot}177$ K.M., nach preußischem Maß und Gewicht $= 0{\cdot}157$ K.M., nach englischem Maß und Gewicht $= 0{\cdot}138$ K.M. u. s. w.

Bis hieher haben wir die Zeit, innerhalb welcher eine gewisse Arbeit verrichtet wird, gänzlich unberücksichtigt gelassen, obschon diese dabei sowohl in der industriellen Mechanik, als auch im practischen Leben ganz besonders in Betracht kommt. Soll z. B. eine Last von 12 Centner oder 1200 Pfund auf eine Höhe von 5 Klafter oder 30 Fuß gehoben oder mittelst einer Aufzugsmaschine durch Menschen hinaufgewunden werden, so ist es für diese letzteren keineswegs gleichgiltig, ob diese Arbeit binnen 20 oder 10 Minuten verrichtet werden soll, indem sie in letzterem Falle mit doppelter Geschwindigkeit, also viel angestrengter, arbeiten müssen. Soll, um ein zweites Beispiel zu wählen, ein Locomotiv eine gegebene Last von einer Station zu einer anderen, von jener um 6 Meilen entfernten anstatt in 2 Stunden in der halben Zeit oder in 1 Stunde schaffen, so muß die Maschine im letzteren Falle mit doppelter Geschwindigkeit arbeiten, wozu daher auch der Dampfkessel als Kraftquelle die doppelte Menge Dampf, welcher hier das wirksame Agens oder die bewegende Kraft repräsentirt, liefern muß. In dieser Hinsicht muß man sonach die Anstrengung oder Intensität der Arbeit nicht blos nach dem vorigen Producte P s aus der Kraft in den Weg, sondern auch nach der Zeit beurtheilen, innerhalb welcher dieser Weg zurückgelegt, d. h. die Arbeit verrichtet wird; wird diese Zeit mit t bezeichnet, so wird man mit Rücksicht darauf, daß die Intensität oder Arbeitsanstrengung zunimmt, wenn die Zeit abnimmt, erstere also im umgekehrten Verhältnisse mit der letzteren steht, diese Intensität der Arbeit durch die Formel

$$I = \frac{P\,s}{t} \ldots . (3)$$

ausdrücken, nach welcher auch in der That, wenn z. B. dieselbe Arbeit P s einmal in 2, und ein anderes Mal in 1 Stunde verrichtet wird, wegen $t = 2$ im ersten und $t = 1$ im zweiten Falle, die Intensität I, beziehungsweise durch $\frac{P\,s}{2}$ und $\frac{P\,s}{1}$ oder $\frac{1}{2}$ P s und P s ausgedrückt wird, wobei sich also die Intensitäten in diesen beiden Fällen wie $\frac{1}{2} : 1 = 1 : 2$ verhalten, wie es auch sein soll.

Nun bezeichnet aber der Quotient $\frac{s}{t}$ in der Mechanik den in der Zeiteinheit (z. B.

Digitized by Google

in 1 Secunde oder 1 Minute u. s. w.) zurückgelegten Weg und dient als Maß für die Geschwindigkeit, welche bei einer gleichförmigen Bewegung constant, bei einer ungleichförmigen veränderlich ist.

Man kann daher die Intensität der Arbeit einer Kraft P, wenn man die Geschwindigkeit ihres Angriffspunctes, nach der Kraftrichtung genommen, mit v bezeichnet, auch kürzer (wegen $I = \frac{Ps}{t} = P\frac{s}{t} = Pv$ nach Form. 3) durch das Product Pv, aus der Kraft in die Geschwindigkeit ausdrücken.

Man hat diesem Producte Pv, welches in der Mechanik eine große Rolle spielt, ohne sich dabei immer vollkommen klar zu sein, verschiedene Benennungen gegeben; so heißt es häufig der Effect der Kraft P und wird als Arbeitsgröße während der Zeiteinheit, also bei uns gewöhnlich für 1 Secunde (während die Engländer gewöhnlich die Minute zur Einheit nehmen), mithin gleichbedeutend mit Ps genommen, was indeß nur richtig, wenn die Bewegung eine gleichförmige ist. Aber eben so oft wird das vorige Product Pv das mechanische oder Bewegungsmoment der Kraft P genannt und in die Rechnung eingeführt. Ganz zweckmäßig und streng bezeichnend, schlägt Professor Reuleaux dafür die Benennung Arbeitsstärke der Kraft P vor.

Erfahrungsgemäß können Menschen und Thiere bei gleicher Arbeitsdauer (die im Mittel zu 8 Stunden per Tag angenommen wird) ihre Kraft um so mehr anstrengen und zur Geltung bringen, also um so intensiver arbeiten, je langsamer sie arbeiten; so nimmt man an, daß ein mittelstarker Arbeiter bei täglich 8 Arbeitsstunden mit einer Kraft von beziehungsweise 40, 30, 20 und 10 Pfund sich anstrengen kann, wenn er dabei mit einer Geschwindigkeit von 1, 2, 3 und 4 Fuß per Secunde arbeitet; seine Arbeitsstärke Pv wäre daher in diesen vier Fällen beziehungsweise $40 \times 1 = 40$, $30 \times 2 = 60$, $20 \times 3 = 60$ und $10 \times 4 = 40$ Fußpfund.

In gleicher Weise rechnet man bei der vortheilhaftesten Verwendung eines mittelstarken Pferdes (und bei 8 Arbeitsstunden per Tag) auf eine Zugkraft von 100 Pfund bei einer Geschwindigkeit von 4 Fuß per Secunde; dies gibt als Arbeitsstärke $Pv = 100 \times 4 = 400$ F. *dto.*

Gleich wie man zur Beurtheilung der Arbeitsgröße Ps das Fußpfund oder Kilogramm-Meter (zusammengesetzt aus der Kraft- und Längeneinheit) als Einheit nimmt, so sollte man in analoger Weise zum Messen der Arbeitsstärke Pv eine Einheit wählen, welche aus der Kraft- und Geschwindigkeits-Einheit zusammengesetzt ist. Leider besitzen wir für die Geschwindigkeit keine directe Maßeinheit, sondern behelfen uns mit der Vergleichung der verschiedenen Wege, welche ein Körper oder materieller Punct in der Zeiteinheit, also für gewöhnlich in 1 Secunde, gleichförmig zurücklegt. Auf diese Weise setzen wir für die Geschwindigkeit v auch den in 1 Secunde zurückgelegten, in Fuß oder Meter ausgedrückten Weg und erhalten für die Arbeitsstärke Pv als Maßeinheit ebenfalls das Fußpfund (oder Kilogramm-Meter), wie wir dies auch für die Arbeitsgröße Ps erhalten haben, obschon das Fußpfund seinem eigentlichen Sinne nach in diesen beiden Fällen wesentlich verschieden ist; im letzteren Falle nämlich bezieht sich der in der Einheit: Fußpfund enthaltene Factor Fuß auf einen in ganz beliebiger Zeit zurückgelegten Weg, während in dem Ausdrucke der Arbeitsstärke Pv der in dem Fußpfund enthaltene Factor Fuß die Geschwindigkeit repräsentirt, also den Weg der Zeiteinheit bezeichnet.

Um nun Arbeitsgröße Ps und Arbeitsstärke Pv leichter von einander unterscheiden zu können oder die Begriffe zu präcisiren, pflegt man in dem letzteren Ausdrucke, um nämlich darauf hinzuweisen, daß v nicht wie s, Weg in einer beliebigen, sondern nur in der Zeiteinheit, d. i. Geschwindigkeit bedeutet, noch die Zeiteinheit, also wie gewöhnlich die Secunde hinzuzufügen, wodurch man andeuten will, daß v der in 1 Secunde zurückgelegte Weg ist. Man nimmt demnach als Einheit für die Arbeitsstärke Pv das Fußpfund per Secunde oder Secunden-Fußpfund (oder analog das Kilogramm-Meter per Secunde oder Secunden-Kilogramm-Meter). Analog mit dieser Bezeichnung mißt man dort, wo in der Mechanik, wie in England, die Minute zur Zeiteinheit genommen wird, die Arbeitsstärke durch das Minuten-Fußpfund oder Minuten-Kilogramm-Meter.

Digitized by Google

Professor Reuleaux schlägt ganz zweckmäßig für das Secunden- oder Minuten-Fußpfund, sowie das Secunden- oder Minuten-Kilogramm-Meter die kurze Bezeichnung $1^{\text{F.Pf.}}$, $1^{\text{F.Pf.}}$, $1^{\text{K.M.}}$, $1^{\text{K.M.}}$ vor, wobei er sich auf das bekannte Secunden- und Minutenzeichen (", ') bezieht.

So wie das Fußpfund als Einheit für die Arbeitsgröße in verschiedenen Ländern verschieden ist, so muß seiner Natur nach auch das zum Messen der Arbeitsstärke dienende Fußpfund nach diesen Ländern verschieden sein, allein da wenigstens die Zeit überall dieselbe ist, so fällt dieser Factor bei der Vergleichung heraus und es müssen sich z. B. die Secunden-Fußpfunde in den verschiedenen Ländern gerade so, wie die einfachen Fußpfunde zu einander verhalten; es ist also wieder, wie oben angegeben, $1^{\text{F.Pf.}}$ Wiener $= 0{\cdot}177^{\text{K.M.}}$, $1^{\text{F.Pf.}}$ preuß. $= 0{\cdot}157^{\text{K.M.}}$, $1^{\text{F.Pf.}}$ engl. $= 0{\cdot}138^{\text{K.M.}}$ u. s. w.

Ich habe bereits im Eingange bemerkt, daß Watt mit der Erfindung seiner Dampfmaschine auch ein Naturmaß, die sogenannte „Pferdekraft" mit eingeführt hat, was den Vortheil bietet, daß man zum Messen und Vergleichen größerer Arbeitsleistungen auch eine größere dynamische Einheit besitzt, um diese Leistungen durch kleinere und leichter zu übersehende Zahlen ausdrücken zu können.

Es kommt natürlich vor Allem darauf an, den Werth dieser Einheit oder „Pferdekraft" selbst genau zu präcisiren und in Fußpfund (oder Kilogramm-Meter) auszudrücken. Nach den von Watt mit starken englischen Bräuhauspferden vorgenommenen Versuchen setzte er die Pferdekraft (horse power) einer Arbeitsleistung gleich, welche dem Heben eines Gewichtes von 33000 engl. Pfunden auf 1 engl. Fuß Höhe binnen Einer Minute gleichkommt, d. h. er nahm die effective oder reelle Pferdekraft zu $33000^{\text{F.Pf.}}$ (per Minute) oder $\frac{33000}{60} = 550^{\text{F.Pf.}}$ (per Secunde) an.

(Schluß folgt.)

Die türkischen Bahnen.

Von Dr. A. Peez*).

Es ist eine leicht zu machende Beobachtung, daß sich in Paris viele Orientalen aufhalten, u. z. nicht blos vorübergehend, sondern bleibend; sie schicken dann ihre Söhne wieder hin zur Erziehung und so entstehen vielfache Beziehungen. In manchen Kreisen gilt es mehr, in Paris gewesen zu sein, als in Mekka. Ob diese Reisenden von Paris als Heilige zurückkehren, weiß ich nicht, jedenfalls aber sind sie fortan Propheten, d. i. von der Macht und Größe Frankreichs.

Nun, meine Herren, den Ruhm, die Gloire möchten wir den Franzosen schon lassen; aber was uns interessirt, das ist der practische Effect, das sind die vielen für den Handel und die Industrie Frankreichs so gewinnbringenden Beziehungen, die sich unmittelbar an die Sohlen der Reisenden anheften. Paris gilt im Orient als Sitz des Schönsten und Köstlichsten, was das Abendland hervorbringt. Die französische Mode unterhöhlt die uralten Trachten und Gebräuche des Orients. Der aus Paris kommenden Waare wird ein höherer Preis bewilligt und der französische Kaufmann sieht sich in seinem Verkehr mit den Orientalien mehr geachtet und geschätzt, als der Bürger irgend eines anderen continentalen Landes.

Wie ungünstig steht es dagegen um die österreichischen Beziehungen zum Orient. Wie selten sieht man bei uns die Kaufleute aus der Levante. Wir haben mit altgewohnter Gemüthlichkeit so lange gefragt: „Haben's kan Türken gseh'n?" bis wirklich die Türken so ziemlich alle aus Wien verschwunden sind.

Wenn ich in Paris die zahlreichen Herren im Turban und Feß umhergehen sah, — ich meine natürlich nicht die Zouaven, Zephire und Turko's, sondern die echten Orientalen — so dachte ich mir immer: „Eigentlich, meine verehrten Herren, gehörtet ihr nach Wien. Ist denn Wien minder hübsch, und hat es doch den Vorzug, daß es um die ganze Länge Wien—Paris näher bei euch ist, als letztere Stadt." Aber ich fürchte, daß meine Gedanken, auch wenn ich ihnen Worte geliehen hätte, unverstanden

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung am 5. Februar.

Digitized by Google

geblieben wären. Ich verkenne nun nicht, welchen wirklichen großen Vorsprung Paris in manchen Dingen vor uns voraus hat. Paris ist fast dreimal so groß, Paris ist alt, ist reich, ist der Sammelpunct der Talente einer großen einheitlichen Nation; Paris achtet, was mehr ist, und schätzt auch diese Talente, und weiß sie zu benutzen; Paris hat eine durchaus demokratisirte Gesellschaft, wo die wirkliche Kraft eine freie Bahn findet; Paris ist Sitz eigener Industrie und insbesondere einer Kunstindustrie ersten Ranges, und die große Macht Frankreichs dient als Staffel seines Ruhmes und Einflusses.

Dies Alles spricht für Paris und erklärt bis zu einem gewissen Puncte seine dominirende Rolle. Aber viel, sehr viel, meine Herren, machen auch die Verbindungen.

Seit dreißig Jahren wird der Weg nach Constantinopel nur mehr zu Schiff zurückgelegt. Die Dampfkraft, diese den Verkehr am meisten fördernde Macht, ist bisher im Verkehr mit der Türkei nur dem Wasserwege von Nutzen gewesen.

Um nach Constantinopel zu kommen, gibt es drei Routen: Die erste durch das Mittelmeer um Italien und Griechenland herum, an der wir vermittelst der Lloydschiffe von Triest aus in bescheidenem Maße theilnehmen (die französisch-englische Route); sodann die Donauroute, die durch die Barre am eisernen Thor und die Wendung der unteren Donau gen Nordosten bedeutend erschwert ist; endlich die dritte Route, die sich erst in neuester Zeit herausbildet und von der Ost- und Nordbahn durch Galizien, auf der Carl-Ludwigs- und Lemberg-Czernowitzer Bahn in die Moldau und weiter nach Odessa und Constantinopel führt (die preußisch-polnisch-russische Route).

Bis Czernowitz ist die Route als Schienenstrang völlig ausgebaut, nach Jassy, Galatz und Odessa aber in vollem Bau begriffen; somit wird die Route von der Ostsee bis zum schwarzen Meere bald fertig sein. Dadurch wird Odessa sehr gewinnen und die Verkehrsbeziehungen des schwarzen Meeres (einschließlich Trapezunt und Constantinopel) mit dem Zollverein, England, Belgien und dem nördlichen Frankreich an sich heranziehen; Wien müßte aber verlieren, da es dann nicht nur, wie bisher, im Süden die Concurrenz des Mittelsmeeres zu bestehen hat, sondern auch im Norden durch die auf dem Glacis der Karpathen hinstreichenden Bahnen umgangen wäre. Ein solches Verhältniß würde mit den nachtheiligsten Rückwirkungen auf den wichtigen Transit, den Eisenbahnverkehr, die Spedition, den Eigenhandel und den Absatz unserer Producte nach dem Orient verbunden sein.

Glücklicherweise läßt sich die drohende Gefahr, wenn auch nicht sofort abwenden, doch für einen späteren Zeitpunct mit Aussicht auf Erfolg bekämpfen.

Die Hauptlinie nach Constantinopel bleibt nämlich immer die österreichisch-türkische Landroute von Wien durch Croatien oder Serbien, durch das illyrische Dreieck über Adrianopel nach Constantinopel. Diese Linie ist schon längst projectirt. Zuerst hat unser trefflicher Consul Hr. v. Hahn in Syra schon kurz nach 1850 auf die Nothwendigkeit einer solchen Eisenbahnverbindung hingewiesen, und in derselben Richtung arbeitete — zugleich die volkswirthschaftlichen, politischen und strategischen Momente mit großem Scharfsinn hervorhebend — Hr. Gen. Kriegscommissär v. Streffleur, indem er im Jahre 1856 eine Denkschrift über die türkischen Bahnen entwarf. Leider aber waren zu jener Zeit die österreichischen Verhältnisse so großen Unternehmungen noch nicht gewachsen; fehlten doch im Inland noch die wichtigsten Eisenbahnverbindungen! Erst die neuere Zeit legte Hand an's Werk. Am 31. März 1868 schloß die Pforte mit den Herren van der Elst & Co. einen Vertrag ab, wonach sich die genannte Firma zur Erbauung eines Eisenbahnnetzes verpflichtete, welches folgende Linien in sich fassen sollte: 1. Die Hauptlinie von Constantinopel über Adrianopel und Tatar—Bazardschik durch Bosnien bis zur Save; 2. mehrere Zweigbahnen, und zwar a) von Novi-Bazar an die serbische Grenze, b) von Salonich zur Hauptlinie, c) von Enos nach Adrianopel, d) von Adrianopel nach Varna im Donauthal. Der Ausführung dieser Linien stellten sich aber theils in Serbien Hindernisse entgegen, theils erwiesen sich die Kräfte und der Credit der Concessionsnehmer als zu schwach. Nicht besser ward es, als Graf Langrand-Dumonceau die Concession an sich brachte. Endlich erschien vor einigen Wochen der türkische Minister der öffentlichen Arbeiten Daud Pascha in Wien, um die Unterhandlungen einem Ende zuzuführen.

Digitized by Google

Die Bedeutung dieser Bahnen für die Industrie und den Handel von Oesterreich läßt sich nicht hoch genug anschlagen. Wären diese Linien vollendet, so würde Wien von Constantinopel nur so weit entfernt sein, als Wien von London. Wir werden dann die macedonische Baumwolle, die türkische Seide und überhaupt die Levantiner Rohproducte auf kurzem Wege beziehen können.

Ebenso wird der gesammte Verkehr der Personen und Eilgüter aus England und Frankreich, der sich nach der Türkei bewegt, diese Route einschlagen müssen; namentlich werden die Fabrikate, welche die etwas höhere Bahnfracht recht gut vertragen, auf dieser kürzesten Linie den Hauptstapelplatz Constantinopel aufsuchen.

Es soll aber bekanntlich nicht blos die Linie Wien—Constantinopel gebaut werden, sondern es soll sich etwa in der Mitte der Hauptlinie ein Seitenarm nach Salonich abzweigen. Diese Strecke hätte den Werth, daß sie die kürzeste Ueberlandslinie zwischen Europa und Egypten darbietet.

Nach den Zusammenstellungen v. Hahn's betragen nämlich die Entfernungen bis Alexandrien in Seemeilen (1 Seemeile = 1/4 geogr. Meile):

Marseille	1425
Genua	1320
Triest	1237
Brindisi	835
Otranto	793
Salonich	670
Piräus	511

Da nun die Landfahrt vermöge der Schienenwege um mehr als das Doppelte schneller ist, als die Seefahrt, so ergibt sich, daß wir um so schneller und sicherer Alexandrien erreichen werden, einen je größeren Theil der Reise wir zu Lande machen, je kürzer also die zur See zurückzulegende Strecke ist. Nun liefern obige Ziffern den Beweis, daß die Ueberfahrt von Salonich nach Alexandrien um 567 Seemeilen kürzer ist als von Triest, und um 755 Seemeilen kürzer als von Marseille. Man kommt von Salonich aus um 15 Stunden früher nach Alexandrien, als selbst von Brindisi. Die Bahn nach Salonich bietet demnach die einzige Möglichkeit, die Ueberlandspost durch Oesterreich zu leiten.

Man wird fragen: ist die Bahn aber auch ausführbar? Oesterreichische Officiere, die denn doch nicht immer so unthätig waren, wie man zuweilen geglaubt hat, befanden sich vielfach auf Forschungsreisen in Bosnien, Serbien und Albanien, und so ist durch sie und andere Reisende nachgewiesen worden, daß das gefürchtete Mittelgebirge im illyrischen Dreieck gar nicht existirt, sondern daß sich dort Hochplateaux mit Thälern und leichten Durchgängen oder allmählichen Steigungen befinden. Die technischen Schwierigkeiten sind somit nicht unüberwindlich, und den besten Beweis hat Hr. Consul v. Hahn selbst geliefert, indem er die Reise von Belgrad bis Salonich in einem leichten Wagen zurücklegte. Dies spricht, nebenbei bemerkt, auch für die Sicherheit der dortigen Gegenden.

Wird man aber auch Arbeiter finden? Wandernde Erdarbeiter aus Bulgarien und Albanien sind in jenen Gegenden immer zu haben. Der Taglohn ist zwar in der Türkei in Folge des Krimmkrieges etwas gestiegen, dürfte aber dennoch nicht mehr als 1 1/2 Franc betragen. Außerdem stehen massenhaft italienische Arbeiter zur Verfügung, die ja bekanntlich unsere schönsten Alpenstraßen und unsere schwierigsten Alpenbahnen gebaut haben. Die technischen Arbeiter müßten wohl aus Oesterreich genommen werden, was auch kaum ein Unglück für unsere Arbeiter wäre. Holz und andere Baumaterialien sind in der Gegend genügend vorräthig.

Die Kosten der Bahn werden schon wegen der großen Ausdehnung und Länge des Netzes sehr bedeutend sein. Hr. v. Hahn schätzt sie pr. Kilometer auf 150.000 Frcs., also 400.000 fl. pr. deutsche Meile. Das dürfte aber zu niedrig gegriffen sein. Nach den Kosten unserer eigenen Bahnen, die sich durchschnittlich auf 7—800.000 fl. pr. Meile belaufen, ist jedenfalls eine bedeutend höhere Summe anzunehmen, und die 13 Procent Garantie, die in den an Daud Pascha gemachten Anerbietungen unserer Banquiers gefordert werden sollen, deuten auf einen Anschlag von 1,200.000 fl. pr. Meile hin.

Digitized by Google

Als Lockmittel wurde von der türkischen Regierung die Zusicherung gegeben, daß der Unternehmung gegen eine mäßige Abgabe die Ausbeutung der Wälder und Minen 10 Kilometer rechts und links von der Bahnstrecke gewährt sei. Außerdem wird aber die türkische Regierung ihre Garantie dem Unternehmer gewähren müssen, und dieselbe wird dann besonders wirksam sein, wenn Egypten, das durch den Baumwollenanbau und den Transport über die Meerenge von Suez, sowie durch die mit dem Canalbau in Umlauf gebrachten Summen (ca. 140 Mill. fl.) sehr gewonnen hat, sich in irgend einer Form an der Bürgschaft betheiligt. Ein Theil des Tributs der egyptischen Regierung ist übrigens schon für ein älteres Anlehen der Pforte als Garantie eingesetzt worden.

Nicht zu vergessen ist aber auch, daß das ganze Unternehmen zwar zunächst ein österreichisch-türkisches, aber auch ein westmächtlich-türkisches ist, da Frankreich und England im Handel nach dem Orient und im Einfluß auf die Pforte mit Rußland rivalisiren. Sie können nicht zugeben, daß die Hauptlinie im Verkehre nach dem Orient in russische Hände komme. Das würde aber geschehen; denn es sind schon drei Bahnen in Rußland im Bau begriffen, die von Moskau nach dem schwarzen Meere münden: die erste nach Taganrog am Asow'schen Meere, die zweite nach Sebastopol, die dritte nach Odessa. Eine vierte durch den Kaukasus nach Kleinasien direct soll projectirt sein. Das Gegenmittel gegen das russische Uebergewicht liegt in der raschen Ausführung der türkischen Bahnen. England wird daher diesem Unternehmen, das in Wien seinen Ausgangspunct hat, seine politische und finanzielle Unterstützung zusichern. Hiedurch würde auch die politische Bedeutung desselben eine andere werden und das ganze Project aus dem engeren Rahmen eines türkisch-österreichischen Unternehmens heraustreten; selbst der Zollverein würde sich dafür interessiren. Die türkischen Bahnen würden dann als ein Werk des Friedens und als eine Garantie des Friedens erscheinen; denn sie bieten die Mittel, um die sogenannte orientalische Frage möglicherweise ohne Blutvergießen und Racenkampf zu lösen.

Es ist erfreulich, daß sich der türkische Minister nach Oesterreich gewendet hat, und darum sollten Sie in Ihren Kreisen dahin wirken, daß die Angelegenheit in ein gutes Geleise gebracht werde, damit das große Unternehmen, bei dessen Zustandekommen wir alle interessirt sind, möglichst im Lichte der Oeffentlichkeit geordnet werde, damit nicht willkürliche Schwierigkeiten erhoben werden und bei den Verhandlungen nicht blos die Speculation und das Privatinteresse, sondern auch die Interessen der Industrie, des Handels und der Arbeit ihre Würdigung finden.

Keine Stadt, kein Ort ist in höherem Grade berufen, in dieser Frage ein ernstes Wort mitzusprechen, als Wien. An den Mauern Wiens und der Tapferkeit ihrer Bürger brachen sich einst die Anstürme der Türken; und so erscheint es denn nur als eine Forderung der Billigkeit und des Rechtes, daß auch die großen Wohlthaten und Chancen, welche der Eintritt der Türkei in die europäische Gemeinschaft und ihr Anschluß an das europäische Verkehrsnetz dem Handel und der Industrie in Aussicht stellen, in erster Linie dieser unserer Stadt zu gute kommen.

Die Fundirung der neuen Donau-Brücke mittelst comprimirter Luft.

Vom Herrn Ingenieur Friedrich Bömches*).

Meine Herren!

Die erste Anwendung von compromirter Luft zur Herstellung trockener Baugruben gehört in das Jahr 1840, und der Ruhm, den ersten Schritt zu dieser in der Bautechnik Epoche machenden Neuerung gethan zu haben, gebührt dem französischen Ingenieur Herrn Triger, welcher comprimirte Luft benützte, als es sich darum handelte, in dem Becken der Loire einen Tiefschacht trocken zu legen.

Der erste Versuch gelang und zeigte glückliche Resultate im Vergleiche mit dem sonst üblichen Verfahren, sowohl in Bezug auf Sicherheit und Raschheit der Arbeit, als auch in Bezug auf den Kostenpunkt.

---

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung vom 12. Februar.

Digitized by Google

Es ist einleuchtend, daß das Verfahren, welches bei dem Abteufen des Schachtes geglückt war, auch zur Herstellung von tiefen Baugruben in gleichförmigem Terrain gelingen müsse, und war daher natürlich, daß das Verfahren bei Wasserbauten, also in erster Linie bei Brückenpfeilern Anwendung fand.

Zu den ersten Brücken auf dem Continente, deren Pfeiler mittelst comprimirter Luft fundirt worden sind, gehören die von Macon und von Lyon (1855); dann kommen die bei Szegedin über die Theiß (1857), bei Bordeaux über die Garonne (1859), bei Kehl über den Rhein (1860), bei Argenteuil über die Seine (1861), zwei Brücken über die Seine bei Orival und Elboeuf (1863), bei Königsberg über den Pregel (1864), drei Brücken über die Rhone bei Arles (1865, 1866, 1867), bei Rovigo über die Etsch (1866). Endlich sind die Fundirungen von Quais bei Hafenbauten in Bona (Afrika 1867—1868) und in Brest (Frankreich 1868) zu nennen.

Es ist selbstverständlich, daß diese rasch aufeinander folgenden Bauten treffliche Gelegenheit boten, das System zu vereinfachen und zu vervollkommnen im Interesse der zwei mächtigen Factoren, Zeit und Geld, und daß die Bemühungen der mit den Arbeiten betrauten Ingenieure hauptsächlich darauf gerichtet waren, mit Benützung der bei früheren Bauten gemachten Erfahrungen neue Verbesserungen in dem Systeme einzuführen.

Vornehmlich waren es die beinahe gleichzeitig zur Ausführung gelangten großen Brücken über die Garonne bei Bordeaux und über den Rhein bei Kehl, welche wesentlich dazu beitrugen, die Kunst des Fundirens in großen Tiefen um einen bedeutenden Schritt vorwärts zu bringen.

So interessant es nun auch für den Techniker ist, die Fortschritte im Fundiren der Brückenpfeiler mit comprimirter Luft zu verfolgen, so würde dieses uns doch zu weit von dem Gegenstande unserer Besprechung ablenken, und ich erlaube mir daher diejenigen der freundlichen Zuhörer, welche sich nach dieser Richtung hin zu informiren wünschen, auf einen einschlägigen Artikel*) in den Nummern 10 und 11 der „Allgemeinen Eisenbahn-Zeitung“ vom Jahre 1865 zu verweisen, deren Redaction ich damals zu leiten die Ehre hatte. Die Zeitschrift befindet sich in der Vereinsbibliothek und kann daher leicht eingesehen werden.

Die Aufgabe der heutigen Mittheilung kann nur die Beschreibung und klare Darstellung desjenigen Systemes sein, welches bei einer vor den Thoren Wiens im Bau begriffenen Brücke eben zur Anwendung kommt.

Sie werden um so mehr gestatten, meine Herren, bei diesem meinem Programme zu bleiben, als das System, welches zu beschreiben ich die Ehre haben werde, nicht nur als das bis noch vollkommenste betrachtet werden kann, sondern sich auch bei der Fundirung der Etschbrücke nächst Rovigo**) so gut bewährt hat, daß es bei der in Frage stehenden Brücke ungeändert zur Anwendung gelangt.

Diese auf der neuen Linie der Staatsbahn (Wien-Marchegg-Brünn) befindliche Brücke übersetzt die Donau nächst Stadlau an einem von der künftigen Stromregulirung nur in so weit alterirten Punkte, als das heutige Strombett noch durch den Canal für das Hochwasser verbreitert wird. Die für zwei Geleise bestimmte Brückenbahn wird von schmiedeisernen Gitterträgern gebildet, hat eine Gesammtlänge von 536 Meter und erhält 9 Oeffnungen, 5 große (max. Spannung circa 77 Meter) über das Strombett und 4 kleinere (max. Spannung circa 32 Meter) über den Canal. Es sind demnach 10 Pfeiler zu fundiren, von denen der rechte Landpfeiler eine Tiefe von 8 Meter und die übrigen Strom- und Inundationspfeiler eine solche von 15, 13, 12 und 11 Meter unter dem Nullpunkt des Wassers erhalten.

---

*) Der Artikel lautet: „Fortschritte im Fundiren der Brückenpfeiler mit Benützung der comprimirten Luft“ und behandelt die Verbesserungen des Systemes von den ersten Versuchen des Hrn. Triger angefangen bis zu den Brücken bei Argenteuil über die Seine und bei Rovigo über die Etsch. Vornehmlich werden die zwei Brücken bei Bordeaux und Kehl als die Repräsentanten der zwei Fundirungssysteme in Cylindern und in Kasten einer eingehenden Besprechung unterzogen und die wesentlichen Vortheile des letzteren Systemes vor dem ersteren entwickelt.

**) Diese Brücke befindet sich auf der Linie Padua-Rovigo, wurde unter der Oberleitung der Südbahn gebaut und im Jahre 1866 dem Betriebe übergeben; leider um nach einem kurzen Bestande von nur wenigen Wochen aus strategischen Rücksichten (Juli 1866) gesprengt zu werden.

Digitized by Google

Für die Fundirung dieser Pfeiler hat die Baudirection der Staatsbahn das schon bei der Szegediner Brücke*) (1857) angewandte System gewählt, und führt demnach dem technischen Publicum in Oesterreich schon zum zweitenmale das interessante Schauspiel eines Fundirungsbaues mittelst comprimirter Luft vor die Augen.

Nun, worin besteht das Fundirungssystem mit comprimirter Luft?

Bevor ich diese Frage beantworte, sei es mir gestattet, den Vorgang kurz zu beschreiben, welcher nach dem gewöhnlichen Verfahren bei der Fundirung der Pfeiler beobachtet wird.

Nach diesem wird um die Baustelle, auf welcher der Pfeiler errichtet werden soll, durch Einschlagen von doppelten Pilotenreihen und durch Ausfüllen des Zwischenraumes mit Tegel eine wasserdichte Wand hergestellt, hierauf aus dem Innern des Raumes das Wasser mittelst kräftiger Pumpen entfernt, die Baustelle nun auf die nöthige Tiefe ausgebaggert und erst nach der glücklichen Vollendung dieser ebenso schwierigen als kostspieligen Vorarbeiten mit der Errichtung des Pfeilers im Trockenen begonnen.

Welche langwierige und umständliche Procedur gegen das heutige Verfahren mit comprimirter Luft! Auch nicht eine Pilote wird geschlagen, nicht eine Schaufel Tegel verwendet und Pumpen sind auch nicht sichtbar. Dennoch geht die Arbeit viel rascher, leichter und bequemer von Statten.

Wie geschieht das? Wird etwa eine der oben beschriebenen Operationen, deren Ausführung vor dem Beginne des Pfeilerbaues nothwendig ist, durch das neue System überflüssig gemacht? Mit nichten. Jede derselben ist nothwendig, nach welchem Systeme der Pfeiler auch fundirt werden möge. Nur gestattet die geniale Combination des neuen Systemes, daß nicht nur die drei Vorarbeiten, als: wasserdichte Wand, Auspumpen des Wassers, Vertiefen des Baugrundes, sondern auch die Aufmauerung des Pfeilers selbst gleichzeitig ausgeführt werden.

Dieses geschieht mit Hilfe eines Kastens aus dickem Eisenblech (über 3‴), dessen Anfertigung auf dem Lande geschieht und als die einzige Vorarbeit für den Bau des Pfeilers betrachtet werden kann. Wie ist nun dieser Kasten construirt?

Der Kasten zeigt im Grundrisse die Form des Pfeilers und ist an der Decke und den Seitenwänden gehörig versteift, um dem in den beiden Richtungen auf ihn geübten Drucke vollkommen Widerstand leisten zu können. Der nach unten offene Kasten wird durch eine starke Decke in zwei Räume getheilt, in den unteren, welcher zur freien Circulation der ausbaggernden Arbeiter dient, und den oberen, welcher, zur Aufnahme der Steinschichten des Pfeilers bestimmt, vorläufig durch das Verlängern der Wände so weit erhöht wird, daß er bei dem Einsetzen des Kastens in den Fluß noch über dessen Wasserspiegel herausreicht.

Ich habe eben die erste Operation genannt, welche mit dem so weit fertigen Kasten vorgenommen wird, das Einsetzen in den Fluß. Was geschieht ferner, wenn der Kasten glücklich an Ort und Stelle gebracht, in das Bett des Flusses gesenkt wird?

Nun beginnt die Mauerung des Pfeilers auf der Decke des Kastens, wird mithin bei eben so guter Beleuchtung als an vollkommen trockener Stelle ausgeführt, da die aus Eisenblech genietete Wand eine wasserdichte Umhüllung bildet.

Zu gleicher Zeit mit der Errichtung des Pfeilers geschieht aber auch dessen Versenkung in die Tiefe und nun beginnt die Function der comprimirten Luft, deren Druck eben nothwendig ist, um das Wasser aus dem unteren Raume zu verdrängen und dadurch die in demselben zu verrichtende Arbeit zu ermöglichen. Zu diesem Ende steht der Baggerraum des Kastens mit der äußeren Luft durch zwei in der Axe des Pfeilers eingesetzte Röhren in Verbindung, von denen jede an dem oberen Ende durch zwei Kammern, deren Bestimmung ich sogleich erklären werde, abgeschlossen ist. Durch eine dieser Röhren wird nun mittelst eines Schlauches Luft zugeführt, die von einem Cylinder-Gebläse auf den nöthigen Grad der Dichtigkeit comprimirt wird. Was geschieht aber,

*) Die Pfeiler der Szegediner Brücke werden von isolirten Cylindern gebildet, von denen jeder einzelne versenkt wurde, während — wie wir später sehen werden — die Pfeiler der Donaubrücke auf Kästen, mithin als untheilbare Ganze, fundirt werden. Eine ausführliche Beschreibung der Szegediner Brücke finden wir in den „Annales des Ponts et Chaussées", während wir dieselbe in einem der inländischen Fachblätter vergebens suchen würden.

Digitized by Google

wenn durch die Verdichtung der Luft in dem abgeschlossenen Raume das Gleichgewicht des Druckes auf, das Wasser im Kasten und außerhalb desselben gestört wird? Der größere Druck im Kasten zwingt das Wasser zu sinken und drängt es endlich ganz aus dessen Raume durch die Poren des Erdreiches hinaus.

Nachdem die Baugrube auf diese Weise trocken gelegt worden ist, so ist der Moment gekommen, in welchem die Ausbaggerung unter dem Kasten beginnen kann. Diese geschieht durch die Arbeiter mittelst Schaufel und Krampe und wird zuerst längs der Wände vorgenommen, um ein möglichst gleichmäßiges Sinken des Pfeilers zu erzielen und dann erst gegen die Mitte zu. Die ausgebaggerte Erde wird in Kübel gefüllt und durch die Röhre, den Förderungsschacht, mittelst einer in dessen Höhe und in steter Bewegung befindlichen Winde hinauf befördert, um in die oben erwähnten Kammern und von da nach Außen geschafft zu werden.

Die zwei Kammern, welche wegen der Art ihrer Function auch Luftschleußen genannt werden, sind zu beiden Seiten der Röhre (in der Richtung der Pfeileraxe) angebracht und dienen dazu, die aus der Tiefe der Grube geförderte Erde nach Außen zu schaffen, ohne die Arbeit des Ausbaggerns zu unterbrechen; — was jedenfalls geschehen würde, wenn durch die gänzliche Oeffnung des Förderungsschachtes die comprimirte Luft entweichen gemacht würde, da das verdrängte Wasser sofort durch die Poren des Erdreiches wieder hervordringen, sich mit jener außerhalb des Kastens ins Gleichgewicht setzen und daher die Arbeiter zwingen würde, sich zu flüchten.

Wie manipulirt man also in den zwei Kammern? Jede derselben besitzt zwei luftdicht schließende Thüren und kann durch die eine mit der Röhre und durch die andere mit der äußeren Luft in Verbindung gebracht werden. Ist die Thüre gegen die Röhre geöffnet, so können die anlangenden Kübel in die Kammer entleert werden, und ist die nach außen offen, so kann durch dieselbe die angesammelte Erde hinausgeschafft werden. Und damit beides gleichzeitig geschehe, so alterniren die Kammern in der Ausübung der Functionen. Selbstverständlich können die von außen nach innen gehenden Thüren nur dann geöffnet werden, wenn sie auf beiden Seiten den gleichen Druck haben, was mittelst zweier Hähne bewerkstelligt wird, von denen der eine aus der Kammer nach außen und der andere nach der Röhre mündet. Jede Kammer ist hoch genug, um das aufrechte Stehen des darin beschäftigten Arbeiters zu gestatten, und dürfte circa $1^1/_2$ Kubikmeter fassen; zwei dicke kreisrunde Gläser sind ferner an der Decke der Kammern eingeschnitten, um das Eindringen des Tageslichtes zu gestatten.

(Schluß folgt.)

Beizmittel für Krapp-Tafelfarben.

Nach Horaz Köchlin.

Da die als Beizen für Krapp-Tafelfarben anwendbaren Metalloxyde ebenso wie die für die Färberei verwendeten mehrfachen Bedingungen entsprechen müssen, weiter ihre Lösungsmittel unter Umständen müssen abgeben können, welche der Faser nicht nachtheilig sind, und dann unauflöslich sein müssen, ihre Oxydationsstufe endlich ein Sesquioxyd sein muß oder in dieses muß übergehen können, so war es an sich nicht wahrscheinlich, daß noch viele andere Metalloxyde außer den bisher benutzten — Thonerde, Eisen und Zinn — sich zu Beizen für Applicationsfarben eignen werden. H. Köchlin in Mühlhausen hat nun neuerdings und nicht ohne Erfolg Versuche in dieser Richtung angestellt (Bullet. de Mulhouse T. 38 p. 664). Die verschiedenen Metalloxyde, welche sämmtlich als essigsaure Salze angewendet wurden, lieferten nach zweistündigem Dämpfen in Berührung mit dem Krappfarbstoffe und nach einem kochenden Seifenbad auf Baumwollzeug folgende Resultate:

Silber und Zink	Rosenroth
Antimon	Gelbliches Rosenroth
Wismuth, Kalk, Cadmium, Kupfer, Kobalt, Magnesia, Quecksilber, Mangan, Molybdän, Gold	Helles Rosenroth
Baryt	Matte Farbe
Chrom	Granatbraun

Digitized by Google

Zinn, Beryllerde	Roth
Platin	Grauviolet
Palladium	Olivennuance
Blei, Wolframsaures Natron	Röthlichgelb
Uran	Grau.

Nur das Chrom und Uran bieten Interesse dar, indem ersteres ein Granatbraun liefern kann und letzteres ein der Behandlung der Krappartikel widerstehendes Grau. Die anderen Oxyde hinterlassen auf dem Gewebe nur blasse, matte Nüancen, welche dem Seifenbade nicht zu widerstehen vermögen.

Granatbraun mit Chromoxyd (Cr^2O^3). Das Granatbraun, welches Köchlin mit den Chromoxydsalzen, namentlich essigsaurem Chromoxyd, darstellt, ist lebhafter als das gewöhnliche, mit Eisen- und Thonerdebeize erhaltene Granatbraun und zeichnet sich vor den anderen Krapp-Tafelfarben durch folgenden Umstand aus: Beim Roth und Violet hat man bekanntlich nach dem Zusetzen der Essigsäure hauptsächlich das Verhältniß des Beizmittels zu beachten; setzt man von demselben zu wenig zu, so erhält man blosse Farben, also Verlust; zu viel gibt eine Verbindung, welche sich vom Gewebe ablöst oder auf demselben marmorirte Farben zeigt. Bei dem essigsauren Chromoxyd entscheidet dieser Umstand das Gelingen nicht; mit einem starken Verhältniß dieses Salzes fällt das Braun dunkel aus und mit einem ungenügenden Verhältniß ist es blos röther. Man kann diese Farbe auch nach Belieben in Schwarz oder Roth nüanciren, indem man ihr essigsaures Eisen oder essigsaure Thonerde zusetzt. Wird das Chromoxyd in starkem Verhältniß auf Gewebe fixirt, so liefert es auch durch Färben Flohbraun, wenn man genug Farbstoff anwendet, und zwar leichter mit dem Krappextrat als mit dem Krapp oder Garancin. Die Krappextrate, welche viel Purpurin enthalten, geben ein lebhafteres Flohbraun als die Extracte für Violet, in denen das Alizarin vorwaltet. — Kocht man Krappextract mit essigsaurem Chromoxyd, so erhält man einen granatbraunen Lack, den man mit Eiweiß fixiren kann. — Das Chromoxyd fixirt den Farbstoff der Gelbbeeren, des Wau und der Quercitronrinde besser, als die Thonerde oder das Zinn. Dem Gelb, welches man mit Gelbbeerenextract und essigsaurem Chromoxyd erhält, kann man die ihm anfangs fehlende Lebhaftigkeit durch einen Zusatz von Zinnchlorür ertheilen, durch welchen überdies das Gelb in Orange übergeht, ohne daß der Chromoxydlack an Echtheit einbüßt. Gemische in verschiedenen Verhältnissen von dem mit Chromoxyd erzeugten Braun und Gelb liefern Reihen von Modefarben, Holzfarben ꝛc.

Literaturbericht.

Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 6 Decimalstellen, bearbeitet von Dr. C. Bremiker. Erste Lieferung: Die Logarithmen der Zahlen von 1 bis 100.000, zweite und dritte Lieferung, die Logarithmen der trigonometrischen Functionen enthaltend. Berlin, Nicolai'sche Verlagsbuchhandlung. 1869.

Von diesen logarithmisch-trigonometrischen Tafeln, deren 1. Lieferung wir bereits in Nr. 13 der Verhandlungen des n. ö. Gewerbevereins vom J. 1868 besprochen haben, liegen uns nunmehr auch als Schluß dieses Werkes das 2. und 3. Heft vor. Diese Hefte enthalten die Logarithmen der trigonometrischen Functionen Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten für den ganzen Quadranten von 10 zu 10 Secunden auf 6 Decimalstellen genau; ferner die Gauß'schen oder Additions- und Subtractions-Logarithmen; die Längen der elliptischen Meridianbögen der Erde; das metrische Maß- und Gewichtssystem, sowie noch mehrere für den practischen Gebrauch wünschenswerthe Tafeln.

Zur schnelleren und genaueren Bestimmung der Logarithmen der trigonometrischen Function kleiner Winkel und umgekehrt, hat der Verfasser für die ersten 5 Grade auch noch in einer eigenen Spalte die Verwandlung von Sinus auf Bogen beigefügt, so wie überhaupt die ganze Einrichtung dieser Tabelle eine äußerst zweckmäßige und handsame ist. Die Beigabe der Gauß'schen Logarithmen muß ebenfalls als dankenswerth anerkannt werden.

Digitized by Google

Wir können schließlich nach genauer Durchsicht auch dieser beiden Hefte nur wiederholen, was wir bei Besprechung der 1. Lieferung dieser Tafeln in Beziehung auf die deutlichen scharfen Lettern, Weiße des Papiers und billigen Preis hervorgehoben haben und sonach den Gebrauch dieser Logarithmentafeln für höhere Schulen, Techniker, Ingenieure und selbst Astronomen bestens empfehlen. Burg.

Der Welthandel. Illustrirte Monatshefte für Handel und Industrie, Länder- und Völkerkunde. Verlag von Julius Mayer in Stuttgart.

Diese Monatshefte gewähren dem gesammten Handelsstande, sowie Allen, welche an dem auf weiten Bahnen sich bewegenden Weltverkehre Theil nehmen oder sich dafür interessiren, ein Bild seines Wachsthums und zeigen im Fortlaufe der Schilderungen den Einfluß, welchen derselbe auf das Wohl und Wehe der Menschheit, auf das ganze Culturleben ausübt. Das eben erschienene vierte Heft enthält folgende Aufsätze: Blicke in die Vergangenheit und Zukunft, von H. v. Marschall; — Frankreichs Colonien und ihre Lage, von Dr. Richard Andrée; — Volkswirthschaftliche Bilder aus Oesterreich, von E. Kafka; — Großbritannien im Jahre 1867; — Zur Geschichte der Lotterie, von Dr. H. Jolowicz; — Die Rheinschifffahrt, von Carnap; — Die türkischen Tabaksorten, von Prof. Dr. Henkel; — James v. Rothschild; — Die Deposition der Wechselsumme, von R. Fischer; — Etwas vom Kopfrechnen, von Robert Gellert; — Le Creuzot, Frankreichs größtes Eisenwerk; — Geld- und Maßwesen in Japan, von Fr. Noback; — ferner Miscellen, eine Monatschronik und Handelsübersicht und endlich einen Literaturbericht für das 2. Halbjahr 1868.

Licht und Feuer oder die Feuerzeugfabrication von Director Heinrich Wagner. Weimar 1869. Verlag von Bernhard Friedrich Voigt.

Der Hr. Verfasser, welcher als Director der Ultramarinfabrik in Freystadt bei Darmstadt gegenwärtig thätig ist, hat in dem genannten Werke nach einer erschöpfenden Besprechung aller, in der Zündwaaren-Fabrication gebrauchten Hilfsmaterialien und nothwendigen Maschinen und Einrichtungen in eingehender Weise die Frage der Phosphor-, Antiphosphor- und phosphorfreien Zündhölzchen behandelt. Auf Seite 159 bis 185 finden sich die Vorschriften zur Darstellung der meisten, bisher anempfohlenen sogenannten giftfreien Zündhölzchen. In einem besonderen Abschnitte werden auch andere Vorrichtungen, welche als Feuerzeuge benützt werden, so z. B. die Döbereiner'sche Zündmaschine u. s. w., besprochen, und schließlich wird eine Uebersicht des metrischen Maßes und Gewichtes gegeben. — Wer von der Zündwaaren-Fabrication nach ihrem gegenwärtigen Standpuncte ein vollständiges Bild erhalten und sich auch über die sanitären Fragen unterrichten will, welche bei derselben eine so wichtige Rolle spielen, wird gewiß das Buch mit Befriedigung lesen. Wir empfehlen demnach dasselbe den Lesern unseres Blattes. Dr. E. H—g.

Wochenversammlung vom 19. Februar.

(Wahl von drei Mitgliedern zu dem, dem Verwaltungsrathe beizugesellenden Comité in Betreff des Antrages des Hrn. kais. Rathes Dr. J. Neumann. — Wahl der Delegirten zu der nächsten Generalversammlung der k. k. n. ö. Landwirthschafts-Gesellschaft. — Dr. Dorn: Kleine Mittheilungen. — Baron Burg: Ueber die Nachtheile des Nebeneinanderbestehens der nominellen und effectiven Pferdekraft. — Ingenieur Karop: Ueber das Diffusionsverfahren bei der Zuckergewinnung. — Ritter v. Zimmermann: Mittheilungen aus Paris vom Hrn. Hofr. Ritt. v. Schwarz.)

Die Wahl der drei Mitglieder, welche den Verwaltungsrath in der Berathung über die Anträge des Hrn. kais. Raths Dr. Neumann unterstützen sollen, wird nach kurzer Debatte durch Abgabe von Stimmzetteln vorgenommen. Als gewählt erscheinen die Herren Dr. Jos. Neumann, Dr. Hochstetter und Ritter v. Wertheim.

Ueber Aufforderung der k. k. n. ö. Landwirthschafts-Gesellschaft werden zu der am 23. und 24. Februar stattfindenden Generalversammlung die Herren Ing. Carl Kohn und Arminio Cohn delegirt.

Hr. Dr. Dorn theilt mit, daß er als Redacteur des volkswirthschaftlichen Theiles im „Pester Lloyd" die wirthschaftlichen Verhältnisse Ungarns vom Jahre 1868 zusam-

Digitized by Google

mengestellt habe und übergibt einen Separatabdruck des betreffenden Aufsatzes für die Bibliothek des Vereines.

Ferner stellt derselbe das Ersuchen um Mittheilungen in Betreff der Haftung der Transportanstalten als Frachtführer. Es mögen ihm von den Mitgliedern des Vereines flagrante Fälle dieser Art, sowie die Ansichten hierüber zur Kenntniß gebracht werden; er werde diese Daten bei dem vom 1. bis 4. September in Mainz stattfindenden volkswirthschaftlichen Congresse, woselbst er über diesen Gegenstand zu referiren habe, bestens zu verwerthen trachten.

Hierauf schloß Hr. Baron Burg seinen Vortrag über nominelle und effective Pferdekraft*) und hob u. A. hervor, daß das Nebeneinanderbestehen dieser beiden Maße schon beim Bestellen der Maschinen sehr störend sei; jede Berechnung und jeder Vergleich des Kohlenverbrauches sei unmöglich bei der Beibehaltung der nominellen Pferdekraft. Dieselbe müsse aufgegeben und die effective Pferdekraft mit 75 Kilogrammeter bemessen werden, wodurch einer Forderung der Wissenschaft und der Praxis Genüge geleistet sei.

Hr. Ingenieur Karop besprach sodann das Diffusionsverfahren bei der Gewinnung des Zuckers, welches für Rohr- und Rübenzucker gleichmäßig anwendbar sei und alle bisher angewendeten Systeme bei weitem übertreffe. Es sei die Ausbeute an Saft eine der Quantität und Qualität nach gleich entsprechende, und die Auslagen seien geringer als bei den anderen Methoden.

Redner bespricht auch die Leistungen der von ihm geleiteten Zuckerfabrik in Aska in Indien, woselbst sich das Diffusionsverfahren glänzend bewährt habe, und schloß seinen interessanten Vortrag mit einer Schilderung der indischen Verkehrsverhältnisse. Er betonte hierbei, daß der Suez-Canal im Personen- und Postverkehre keine Umwälzungen hervorrufen werde, da diese Fahrt eine verhältnißmäßig lange sei, und weist schließlich darauf hin, daß junge Kräfte aus Oesterreich, tüchtig geschult, sich in Indien niederlassen sollten, um die Interessen des Handels dort zu vertreten.

Hr. Vicepräsident Ritter v. Zimmermann verlas hierauf eine Zuschrift des Hrn. Hofrathes Ritter v. Schwarz in Paris, worin derselbe des Streites zwischen dem Bäcker Dubois und dem Wiener Bäcker Wanner in Betreff der Führung der Firma „Boulangerie Viennoise" erwähnt. Derselbe sei nach langen Berathungen in einer für Hrn. Wanner günstigen Weise erledigt worden.

Hr. Hofrath Ritter v. Schwarz übersendet ferner 14 Bände des Berichtes über die Ausstellung in London vom Jahre 1851, von welchem indeß die letzten 2 Bände noch immer nicht erschienen seien, dann mehrere Hefte der französischen Arbeiterdelegationen, Publicationen des Hrn. C. A. Oppermann, die Mittheilungen der französischen Salz-Enquête u. s. w.

Schließlich erwähnt derselbe der im Jahre 1870 in Lyon stattfindenden allgemeinen Ausstellung, bei welcher die Spinnerei, Weberei, Färberei, Druckerei und die einschlägigen Zweige in bisher unerreichter Vollkommenheit vertreten sein werden.

Kleine Mittheilungen.

(Korkholzausfuhr aus Marocco.) Laut eines Berichtes des k. k. Consuls Herrn Dr. Schmidl in Tanger hat die Regierung von Marocco die Ausfuhr von Korkholz aus den maroccanischen Häfen für sechs Monate, endend mit dem 13. Juli 1869, gegen Entrichtung eines Ausfuhrzolles von 12 Realen = Frcs. 3·15 per Cantara gestattet. Der Herr Consul beabsichtigt, nächstens an die n. ö. Handels- und Gewerbekammer Muster dieses Artikels einzusenden.

(Licitations- und Offertverhandlung.) Behufs Veräußerung größerer Quantitäten von Leder-Manipulationsabfällen, dann Kutsma- und Tatarka-Federn, wird am 25. d. M., Vormittags 9 Uhr, bei der k. k. Monturs-Commission in Graz eine öffentliche Licitations- und Offertverhandlung abgehalten. Die diesfälligen näheren Bestimmungen können im Bureau der n. ö. Handels- und Gewerbekammer eingesehen werden.

*) Wir kommen auf sämmtliche Vorträge in der nächsten Nummer ausführlich zurück.
D. Red.

Digitized by Google

Erste goldene Medaille unter allen Nationen Paris 1867.

Die Werkzeug-Maschinen-Fabrik und Eisengiesserei von JOH. ZIMMERMANN in Chemnitz (Sachsen)

Erster Preis Chemnitz 1867.

Ritterkreuz der Ehrenlegion.

Ritterkreuz des Albrechtordens.

empfiehlt sich zur Lieferung von Werkzeugmaschinen in bekannter Qualität, sowie für:

Holzbearbeitungsmaschinen,

als: Sägegatter, Schwartensägen, Saumsägen, Fourniersägen, Kreis-, Vertical- und Bandsägen, patentirten Schweif- und Lochsägen (für architektonische Verzierungen), Sägeschärfmaschinen, Holzhobelmaschinen, Universal-Sims- und Bret-Hobelmaschinen, Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen, Bohr- und Stemmmaschinen, Fraismaschinen, Patent-Zinken-Fraismaschinen, Copir- (Oval-) Drehbänke 2c., complete Einrichtungen für Baufabriken, Maschinen zur Fabrication von Thüren- und Fensterrahmen, Eisenbahnwaggons, Goldleisten, Parquets, Waaren- und Cigarrenkisten, ferner Dachschindelmaschinen, Patent-Holzspaltemaschinen für Kraftbetrieb 2c.

Die Fabrik ist ausschließlich für den Bau von Werkzeugmaschinen als Specialität eingerichtet und ist in dieser Branche die größte.

Digitized by Google

Französische
Mühlsteine

aus **La Ferté sous Jouarre**, echte **Königsberger Quarzsteine** französischer Construction für **Weißmüllerei**, deren ausgezeichnete Qualität zu begründet ist, um meinerseits einer weiteren Anempfehlung zu bedürfen; ferner die berühmten **Trachit-Mühlsteine** vulcanischer Formation, welche für Roggen-, Kukurutz-, Knoppern- ꝛc., Flach- und Bauern-Müllerei unübertrefflich sind, **englische Silberstahl-Picken, Hämmer** ꝛc., **Schweizer Müllerseidengaze, Leder-Maschinen-Riemen, Gurten, Drahtgeflechte**, sowie alle Müllerei- und Maschinen-Bedarfsartikel offerirt zu Fabrikspreisen

JOS. SCHWARTZ,
Mühlsteinfabrikant,
Wien, Stadt, Wallfischgasse 8.

Die
k. k. ausschl. privilegirte
Hutfabrik
von
PETER HABIG,
Wieden, Hauptstraße Nr. 20,

empfiehlt ihr größtes Lager aller Gattungen **Filz- und Seidenhüte** eigener Erzeugung.

Besonders stehen deren **Cylinder-Patent-Hüte** den nach englischem System angefertigten Hüten an Eleganz der Formen, und ebenso in außerordentlicher Dauerhaftigkeit den englischen wie französischen Fabrikaten würdig zur Seite.

Digitized by Google

WIEN 1863.
Grosse goldene Preis-Medaille
des
n. ö. Gewerbe-Vereines.

PARIS 1867.
Grosse silberne Medaille.

LONDON 1862.
Preis-Medaille.

Preisgekrönter
Perlmooser Portland-Cement.
Echt Kufsteiner
hydraulischer Kalk-Cement.

Pflasterungs-Platten für Vestibuls, Gänge, Kirchen etc., in verschiedenen Mustern und Grössen.
Mosaik-Fussböden nach gegebenen Zeichnungen.
Wasserleitungs-Röhren von allen Dimensionen mit einer Widerstandsfähigkeit von 12 Atmosphären.
Canalrinnen jeder Grösse, **Sohlbänke** für Fenster.
Wasserbassins für Springbrunnen, **Brunnengrander.**
Tischplatten für Lederfabriken, **Sockelplatten.**
Farbkippen, Bottiche für Lederfabriken.
Futterbarren für Pferde und Kühe, **Pferdemuscheln.**
Stiegenstufen von jeder Länge.
Mauerziegel für Wasserbauten, von allen Grössen.

Jos. Neumüller,
in Wien, Wieden, Wienstraße Nr. 3,
Central-Niederlage
der k. k. priv. ersten österr. Portland-Cement-Landes-Fabrik
von
Angelo Saullich in Perlmoos.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstebler.
Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Verlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

niederösterreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 7. März 1869. №. 10.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 8. bis incl. 14. März 1869. S. 129; — Vorschlag zur Wahl von Mitgliedern für die Handels- und Gewerbekammer in Oesterreich unter der Enns. S. 130. — Mittheilungen: Mittheilungen aus Paris. S. 132; — Schreiben des Herrn Ministerialrathes und General-Consulats-Kanzleidirectors Dr. Wilh. Ritter v. Schwarz an Herrn kais. Rath Dr. Jos. Neumann. S. 140; — Die Fundirung der neuen Donaubrücke mittelst comprimirter Luft. S. 142; — Ueber die Verkehrsverhältnisse Indiens; S. 145; — Das neue Concursgesetz. S. 148; — Zur Gasfrage. S. 150; — Programmausschreibung eines Preises von 15,000 Francs ꝛc. S. 155; — Wochenversammlung vom 5. März. S. 155. — Kleine Mittheilungen: Offerte; — Licitation und Offertverhandlung; — Eisenbahnschienen; — Patent-Bügelapparate; S. 158. — Inserate: Hutfabrik von P. Habig; — Kugelkettenfabrik von J. Schäffler; — Einladung zur Einsendung von Inseraten. S. 159; — Comfortflügel. S. 160.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 8. bis incl. 14. März 1869.

Montag, 8. März. Populärer öffentlicher Vortrag: Die Anwendung des Mikroskopes zur Nachweisung der Verfälschungen von Nahrungsmitteln und Gewürzen. Vom Hrn. Dr. August Vogl, um 7 Uhr Abends.

Donnerstag, 11. März. Sitzung der Abtheilung für Druck und Weberei, um 6 Uhr Abends. — Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber das Chrom und seine Verbindungen. Vom Hrn. Dr. E. Hornig, um 7 Uhr Abends.

Freitag, 12. März. Sitzung der Abtheilung für gewerbliche Kunst, um ½6 Uhr Abends. — Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends.

Außerordentliche Versammlung um 7 Uhr Abends.

Programm: Vorlage einer Candidatenliste zur Wahl von Mitgliedern für die n. ö. Handels- und Gewerbekammer und Vornahme der Probewahl.

Hierauf: **Wochenversammlung.**

Programm: 1. Die Kesselheizer in Oesterreich, vom Hrn. Ing. Carl Kohn.
2. Ein wissenschaftlicher Vortrag als Nekrolog, von Hrn. Albert Eckstein.

Zur Ausstellung: Zwei große Originalpläne (1/5000) mit den Wasserleitungen und Canälen von Paris. Erläutert vom Hrn. Ingenieur Friedrich Bömches. — Neue k. k. pr. Luftreinigungs-Apparate von Hrn. L. W. Offenkop. — Salon-Möbel im Style Louis XVI. von Hrn. F. X. Schenzel. — Petroleum-Kochofen vom Hrn. Bau-Adjuncten Janke. — Verdichtungsdeckel für Dampfmaschinen aus der Pappendeckelfabrik des Hrn. J. Sugg.

Digitized by Google

Sonntag, 14. März. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Vorschlag zur Wahl von Mitgliedern für die Handels- und Gewerbekammer für Oesterreich unter der Enns.

Die Namen sind nach der Stimmenmehrheit geordnet.

Handels-Section.

Gögl Johann, Specereiwaarenhändler.
Mayrhofer Dr. F. C. Ritter von, Kaufmann.
Sieger Eduard, Papierhändler.
Winterstein Simon, Mitglied des Herrenhauses, Spediteur.
Bachmayr Leopold, Natur-Productenhändler.
Seutter Carl von, Firma: Seutter & Comp., Garnhändler.
Cohn Arm., Seidenhändler.
Frankl Wilhelm, Director der Verkehrsbank.
Prellogg A., Currentwaarenhändler.
Regenhart Alois, Firma: Gebrüder Regenhart & Comp., Leinwandhändler.
Stummer Carl, Kaufmann und Zuckerfabriksbesitzer.
Tenenbaum Ludwig, Firma: Brüder Tenenbaum, Currentwaarenhändler.
Bauer J. J., Nürnbergerwaarenhändler.
Pollak Moriz, Großhändler.
Boschan Wilhelm Ritter von, Großhändler.
Cassian M., Director der Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft.
Dinstl Wilhelm, Firma: Dinstl & Meinl, Specereiwaarenhändler.
Maurer Heinrich Ritter von, Chef der Firma: Gebrüder Maurer, Waffenhändler.
Weczerz W. A., Farbwaarenhändler.
Weiß Carl, Director der Creditanstalt.
Mahler Julius, Firma: Mahler & Eschenbacher, Specereiwaarenhändler.
Schiff Paul, Großhändler.
Stern Leopold, Großhändler.
Waagner R. Ph, Eisenhändler.
Miller Vincenz zu Aichholz, Chef der Firma: J. M. Miller & Comp., Großhändler.
Bondi Ignaz, Gemischtwaarenhändler.
Roth Felix, Börsesensal.
Schlumberger Robert, Weinhändler.
Wilkens Ch., Associé der Firma: A. F. Syré & Neffe.
Berger J. N., Natur-Productenhändler.
Gutmann W., Firma: Gebrüder Gutmann, Kohlenhändler.
Kanitz Eduard, Firma: Ed. Kanitz & Comp., Nürnbergerwaarenhändler und Exporteur.
Wilhelm Franz jun., Firma: Franz Wilhelm & Comp., Materialwaarenhändler.
Zimmermann Anton, Großhändler, Chef der Firma: Zimmermann & Thomas.
Dittler Robert Ed., Galanteriewaarenhändler.
Hafenrichter A., Kaufmann.
Hardt Albert, Tuchhändler.
Pappenheim S., Productenhändler.
Theimer Eduard, Associé der Firma: Schwendenwein & Comp.
Dostal Franz, Firma: Franz Dostal's Söhne, Vermischtwaarenhändler.
Hild Hermann, Currentwaarenhändler.
Kraut S., Garnhändler.
Mickerts Julius, Exporteur.
Prestl Josef, Vermischtwaarenhändler.
Schreyer Adalbert, Weinhändler.
Wawra Franz X., Handlungsgesellschafter der Firma: F. Förster & F. Wawrá.

Digitized by Google

Küfferle A., Leinwandhändler.
Hamsa Josef, Tuchhändler.

Gewerbe-Section.

Isbary Rudolf, Shawlfabrikant.
Abeles Leopold, Flachsgarn-Fabriksbesitzer.
Haardt F. W., Metallwaarenfabrikant.
Harpke Anton, Bandfabrikant.
Kaiser Eduard, Stadtbaumeister.
Reckenschuß Josef, Seidenzeugfabrikant und Landtags-Abgeordneter.
Schmid H. D., Maschinenfabrikant.
Seybel Emil, chem. Productenfabrikant.
Sueß Fried., Lederfabrikant.
Ditmar Rudolf, Lampen- und Metallwaarenfabrikant.
Kraft Wilhelm, Firma: E. Kraft und Sohn, Mechaniker.
Hein Eduard von, Druckwaarenfabrikant.
Lobmeyr Ludwig, Glaswaarenfabrikant.
Wertheim Franz Ritter von, Cassen- und Werkzeugfabrikant.
Hartl Georg, Seifensieder.
Pacher Paul von, Spinnereifabriksbesitzer.
Spanraft F. X., Seidenzeugfabrikant.
Weinwurm Stanisl., Fabriksgesellschafter der Firma: Adensamer & Comp.
Fellmeyer Franz, Druckereibesitzer in Kettenhof.
Müller Carl, Werksdirector der Rußberger Eisenwerks-Gesellschaft.
Anderl Johann, Weber.
Prochaska Julius, Eisenwerksbesitzer.
Roth Gustav, Knopffabrikant.
Drächsler Carl, Posamentirwaarenfabrikant.
Hirschler Sigmund, Baum- und Schafwollfabrikant.
Pollak A. M., Zündwaarenfabrikant.
Salzer Franz, Papierfabrikant.
De Cente Josef, Thonwaarenfabrikant.
Gridl Ignaz, Schlossermeister.
Klemm Josef, Kupferschmied und Mechaniker.
Pfaff Carl, Maschinenfabrikant.
Pollak D. H., Schuhwaarenfabrikant.
Hollenbach D., Bronzewaarenfabrikant.
Brünner Gustav, Chef der Firma: Gebr. Brünner, Lampenfabrikant.
Gerold Moriz, Buchdruckereibesitzer.
Hetzer Adolf, Bandfabrikant.
Kitschelt Rudolf, Eisenmöbelfabrikant.
Lohner Jacob, Wagenfabrikant.
Thonet Josef, Möbelfabrikant.
Tondern Freih. v., Heinrich, Baumwolle- und Metallwaarenfabriksbesitzer.
Junghanns Johann, Goldarbeiter.
Zimmermann Victor, Chef der Firma: Spörlin & Zimmermann, Tapetenfabrikant.
Huber Josef, Branntweiner.
Rollinger Carl, Buchbinder.
Wiesenburg Adolf, Seidenbandfabrikant.
Grube August, k. k. Hof-Lithograph.
Wasserburger Paul, Steinmetzmeister.
Paulik Friedrich, Tischler.

Digitized by Google

Mittheilungen.

Mittheilungen aus Paris.

Von Dr. Wilhelm Ritter v. Schwarz*).

Bei keinem der Producte, welche Frankreich in den jüngst verflossenen Jahren aus dem Auslande bezogen hat, ist eine so große und rasche Steigerung der Einfuhrsmengen eingetreten, wie dies bei der Importation der Soda aus England der Fall ist.

Die Einfuhr des, aus calcinirter Soda dargestellten, krystallisirten kohlensauren Natrons hat sich nämlich in dem abgelaufenen Jahre 1868 gegen das Jahr 1866 nahe verdoppelt.

Es wurden nämlich, wie die nachstehende Uebersicht nachweist, in Frankreich an krystallisirter Soda eingeführt:

Aus England

1866	2,990.214	Kilogr.	im Werthe von	529.442	Francs,
1867	4,335.769	„	„ „	780.369	„
1868	5,687.790	„	„ „	1,012.356	„

Aus anderen Ländern (Belgien, Holland und dem deutschen Zollvereine)

1866	504.145	Kilogr.	im Werthe von	81.781	Francs,
1867	462.292	„	„ „	69.433	„
1868	929.866	„	„ „	196.415	„

Nebst diesen Mengen krystallisirter Soda wurden aber im verflossenen Jahre 1868 außerdem noch 3,572.499 Kilogr. roher und calcinirter Soda im Werthe von 945.407 Francs aus England importirt.

Wenn nun auch die Ursachen dieser enormen und dabei so plötzlichen Steigerung der Einfuhr zunächst durch den Umstand zu erklären sein dürften, daß den Engländern — in Folge der in den vereinigten Staaten von Amerika stattgefundenen sehr beträchtlichen Erhöhung der Eingangszölle auf Soda — die bisher von ihnen frequentirten amerikanischen Märkte verschlossen wurden, und sie demzufolge ihre Massenproduction auf die französischen Märkte warfen, so verkannte man dennoch nicht, daß noch andere Factoren der Krisis, in welcher die französische Sodafabrication gegenwärtig sich befindet, zu Grunde liegen müssen.

Die französische Regierung hat Angesichts dieser Krisis es als angezeigt erachtet, kürzlich einen ausgezeichneten Fachmann, den Professor der Chemie an der Ecole centrale des arts et manufactures in Paris, Hrn. Lamy, nach England zu entsenden, um durch Erhebungen an Ort und Stelle sich über den gegenwärtigen Stand der dortigen Sodafabrication zu informiren.

Hr. Lamy hat nunmehr in der am 12. d. Mts. abgehaltenen Versammlung der Société d'encouragement pour l'industrie nationale seine Wahrnehmungen mitgetheilt, und namentlich auf die großen technischen Fortschritte hingewiesen, welche die Engländer in der Sodafabrication durch die allgemeine Einführung der rotirenden Sodaöfen gemacht haben, welche eine höchst vortheilhafte Massenproduction und daher sehr niedrige Gestehungspreise des Productes ermöglichen.

Da die Soda eines der wesentlichsten und wichtigsten Grundelemente der gesammten Industrie eines Landes bildet und ihre ausgedehnte Erzeugung nicht nur an und für sich, sondern auch durch ihre Rückwirkung auf die Entwickelung der Schwefelsäurefabrication eine capitale Bedeutung hat, der Lamy'sche Vortrag, welchen ich erwähnte, somit auch für uns von Interesse ist, umsomehr, als manche lehrreiche Folgerungen aus demselben sich ziehen lassen, so erlaube ich mir, hochgeehrte Herren, seinen wesentlichsten Inhalt in gedrängter Kürze wiederzugeben.

Lamy erinnerte zunächst, daß die Erzeugung der auf chemischem Wege dargestellten Soda französischen Ursprungs und von Leblanc erfunden sei, dessen Namen und Arbeiten heutzutage in Frankreich leider beinahe vergessen zu sein scheinen. Sie

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung am 26. Februar vom Herrn Vicepräsidenten Carl Ritter v. Zimmermann-Göllheim.

Digitized by Google

habe das Merkwürdige, daß das Leblanc'sche Verfahren, seine Apparate, selbst die Mischungsverhältnisse, heute noch ganz dieselben seien, wie sie der Erfinder seinerzeit angegeben, trotz all' der Versuche, die seit sieben Decennien gemacht wurden, um sie zu verbessern.

Die Leblanc'sche Fabrication besteht bekanntlich in der Erzeugung von schwefelsaurem Natron (Sulfat) aus Koch-, Stein- oder Meersalz und Schwefelsäure und in der Umwandlung dieses Sulfates in Rohsoda, indem man dasselbe im Flammenofen mit einem Gemenge von Kreide und Steinkohlenklein bis zum breiigen Flusse erhitzt.

Die Reaction erfolgt in sehr hoher Temperatur mit Hilfe eines ununterbrochenen höchst energischen Bearbeitens der Masse, welches daher geübte, kräftige und intelligente, diesem nach sehr gut bezahlte Arbeiter erfordert.

Aus der auf diese Weise erzeugten Rohsoda werden dann durch Auslaugen, Abdampfen und Krystallisation 30 bis 35% kohlensauren Natrons, welches sie enthält, ausgezogen.

Die Sodafabriken in Frankreich erzeugen heute kaum 100.000 Tonnen Soda jährlich, während die Fabriken in England gegenwärtig mehr als 300.000 Tonnen per Jahr produciren.

Der hohe Arbeitslohn, welchen die Sodafabriken für das beschwerliche Bearbeiten der Flußmasse zu bezahlen haben, hat natürlich zu vielfältigen Versuchen geführt, dasselbe durch mechanische Mittel zu ersetzen.

Das zuerst von Herrn Pattinson vorgeschlagene mechanische Bearbeiten mittelst einer in der Axe des Ofens eingesetzten und durch eine Dampfmaschine in Bewegung gesetzten eisernen Rührvorrichtung wurde bald abandonnirt.

Dagegen hat sich der von den Herren Elliot und Russel erfundene, von den Herren Stevenson und Williamson verbesserte, und in der Fabrik chemischer Producte zu Jarrow in South Shields bei Newcastle zuerst eingeführte Rotationsofen vollkommen bewährt.

Er besteht in einem ungeheuren Cylinder aus Gußeisen von 5 Mètres horizontaler Höhe, und 3 Mètres 85 Centimètres äußerem Diameter, im Innern mit feuerfesten Steinen ausgefüttert. Der Rauminhalt ist übrigens nicht cylinderförmig, sondern wie ein Faß ausgebaucht, um die Masse gegen das Centrum zu bringen. Derselbe ist ferner mit zwei sich gegenüberstehenden Rippen versehen, um die Mischung während des Drehens des Ofens vollständiger zu machen.

Der Cylinder ruht auf vier Rädern, welche in einer massiven Nuth von großer Widerstandsfähigkeit laufen. Auf der äußeren Circumferenz des Cylinders ist ein Zahnrad befestigt, welches mittelst eines durch eine Dampfmaschine bewegten Getriebes nach Belieben mehr oder minder schnell gedreht wird.

In der Längeaxe des Cylinders ist eine, mittelst einer gußeisernen Thüre zu schließende Oeffnung zur Ladung des Ofens angebracht. Zwei Oeffnungen am Ende des Cylinders dienen, die eine zur Einführung der in einem Seitenofen erzeugten Flamme, die andere zum Abzuge der Gase, deren Ueberhitze wieder zum Auslaugen, Abdampfen u. dgl. benützt wird.

Um nun eine Operation zu machen, wird der, einen außerordentlichen Luftzug besitzende Cylinder bis zum Rothglühen erhitzt, und sodann mittelst eines mobilen Trichters und der auf Eisenschienen zugeführten Waggons mit den zur Sodafabrication bestimmten Materialien geladen. Man führt zuerst 1300 Kilogr. kohlensauren Kalk und 500 Kilogr. Steinkohlen in Stücken ein, und setzt dann den Cylinder in Bewegung und zwar mit 10 Umdrehungen in der Stunde, das ist eine Tour in 6 Minuten. Nach Fünfviertel Stunden ist der Kalkstein in Aetzkalk transformirt. Man fügt 1160 Kilogramme Sulfat und 180 Kilogramme Steinkohle hinzu, und läßt den Cylinder mit derselben Geschwindigkeit während einer halben Stunde drehen.

Nach dieser Zeit beginnt die Reaction mit dem Flusse der Materien, man steigert die Rotation des Cylinders sodann, auf zwei Umdrehungen per Minute und die Operation ist bei dieser Umdrehungs-Geschwindigkeit in einer halben Stunde beendigt. Man läßt den Cylinder stille stehen, öffnet die untere Oeffnung und läßt die geschmolzene und breiige Soda in unterstehende kleine, ebenfalls auf Eisenschienen laufende Waggons abfließen.

Digitized by Google

Die Operation dauert somit zwei und eine Viertelstunde. Da man nun in einem Tage 10 Operationen vornehmen kann, so können in 24 Stunden 18.000 Kilogramme, das ist 360 Wiener Zoll-Centner Rohsoda erzeugt werden; das ist mehr als das Dreifache, was ein bisheriger guter Flammofen producirte. Dabei ist in den rotirenden Oefen die Hitze gleichförmiger, das Sulfat besser zersetzt, die Operation dem Zutritte der atmosphärischen Luft entzogen, die Handarbeit außerordentlich vermindert, und der Verbrauch an Brennstoff von 544 Kilogramme auf 362 reducirt, somit eine höchst bedeutende Ersparniß erzielt.

Bei dem ersten Auftreten dieses neuen Systemes in England, im Jahre 1856, hat man gefunden, daß der rotirende Ofen zu theuer und vielen Derangements unterworfen sei. Später aber, als das Erfindungs-Patent erloschen und der allgemeinen Benützung anheimgefallen ist, hat man die Details des rotirenden Ofens verbessert, und gegenwärtig ist derselbe so vervollkommnet, daß er mit der größten Sicherheit und Regelmäßigkeit arbeitet und nichts mehr zu wünschen übrig läßt. Zudem kostet die Errichtung eines solchen Ofens in England heute nur mehr 35.000 Francs.

Herr Stevenson hat in seiner Fabrik gegenwärtig fünf solche rotirende Oefen im Gange, und diese wichtige Verbesserung hat sich so bewährt und daher so schnell in den übrigen englischen Sodafabriken Bahn gebrochen, daß heute in England außer den oben erwähnten fünf noch weitere fünfzehn im Gebrauche stehen, welche zusammen Tag für Tag 7200, sage Siebentausend zweihundert Centner Rohsoda erzeugen!

In Frankreich wie auf dem Continente überhaupt hat man diese Oefen noch nicht eingeführt, und es ist daher nicht zu wundern, wenn die französischen Sodafabrikanten von einer solchen Massenproduction erdrückt werden.

Professor Lamy fordert demnach seine Landsleute eindringlichst auf, ihre begreifliche Scheu vor einer totalen Aenderung ihres bisherigen Betriebes rasch zu überwinden, sich nicht lange zu besinnen, den Fortschritten ihrer Nachbarn jenseit des Canals de la Manche zu folgen, und die in Rede stehenden, ganz merkwürdigen Apparate mit aller Beschleunigung einzuführen. Es sei dies das einzige Mittel, der wuchtigen Concurrenz der Engländer zu begegnen und die gefährliche Krisis, in welcher sich die Sodafabrication gegenwärtig in Frankreich befindet, zu überwinden.

Die Betrachtung dieser Thatsachen legt nun wohl die Frage nahe, wie sich ihnen gegenüber die einschlägigen Verhältnisse bei uns verhalten und in Zukunft gestalten werden? Die Monarchie erzeugt bekanntlich per Jahr nur circa 80.000 Zoll-Centner chemische Soda, Ungarn beiläufig 10.000 Centner natürliche Soda, und circa 112.000 Centner werden aus dem Auslande eingeführt. Die Erzeugung und Einfuhr, somit der gesammte Verbrauch dieses für die Industrie und das gesammte wirthschaftliche Leben so überaus wichtigen Artikels ist daher, im Vergleiche zu anderen Ländern, abnorm gering.

Und doch besitzt die österreichisch-ungarische Monarchie einen so ungeheuren, leider noch wenig benützten Reichthum an Chlornatrium (Kochsalz), daß, abgesehen von den Brennstoff- und Transportpreisen, die günstigsten Bedingungen zu einer Massenproduction von Soda mittelst der rotirenden Oefen vorhanden wären.

Wenn man aber die heutigen Preise des Kochsalzes und der krystallisirten Soda in England, Frankreich und Oesterreich betrachtet und sieht daß 100 Kilogramme Fabriksalz in England 1 Frc., in Frankreich 1 Frc. 20 Cent., in Oesterreich durchschnittlich circa 2 Frcs. 60 Cent., 100 Kilogramme Krystall-Soda daher in England 10 Frcs., in Frankreich 16 Frcs. und in Oesterreich durchschnittlich circa 25 Frcs. kosten*), so wird man freilich erkennen, daß, in so lange bei uns die Entwickelung der gesammten chemischen Industrie noch immer um die, in anderen Ländern längst befriedigend gelöste Frage der Salzpreise sich dreht, die Sorge um die weitere Herabsetzung dieser letzteren uns vorläufig noch viel näher liegen muß, als den Franzosen jene um die Einführung der drehenden Soda-Oefen.

In den Kreisen der hiesigen Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten erregt ein im verflossenen Monate Jänner aus England gekommener selbstthätiger Apparat, als Ersatz

*) Die englische krystallisirte Soda unterliegt bei der Einfuhr in Frankreich einem Eingangszolle von 1 Fr. 90 C. per 100 Kilogr.

Digitized by Google

der gegenwärtig bei den Dampfmaschinen angewendeten sogenannten Luftpumpe, viel Aufsehen. Die mit dem Condensator in Verbindung stehende Luft- und Warmwasserpumpe hat bekanntlich den Zweck, die sich aus dem Einspritzwasser entwickelnde atmosphärische Luft, sowie den noch übrigbleibenden Dampf von etwa $^1/_{10}$ Atmosphäre Spannung, und das aus den niedergeschlagenen Dämpfen und aus dem Injectionswasser hervorgehende warme Wasser aus dem Condensator fortzuschaffen. Sie muß daher eine gewisse Größe haben und erfordert natürlich zu ihrer Bewegung auch einen bestimmten Kraftaufwand.

Ein englischer Ingenieur, Mr. Alexander Morton in Glasgow, ersetzt nun diese Luftpumpen durch einen: „Ejector-Condenser" genannten auf dem Principe der Giffard'schen Dampfstrahlpumpe basirten Apparat, welcher seit November v. J. aus den Werkstätten der Herren Neilson Brothers hervorgegangen, und von Professor Macquorn Rankine auf Grundlage eingehender Untersuchungen empfohlen, in England bereits an vielen Dampfmaschinen mit Erfolg arbeitet und immer größere Verbreitung findet.

Der Morton'sche Ejector-Condensator zeigt sich ebenso wirksam als der gewöhnliche Condensator mit der Luftpumpe und erspart vollständig die zur Bewegung der Luftpumpe erforderliche Kraft und somit auch Brennmateriale.

Nach der Zeichnung des Morton'schen Ejector-Condensators, welche ich einzusehen Gelegenheit hatte, dürften die verschiedenen Dampfstrahlpumpen der Herren Krauß, Schau und Friedmann in Wien mit einigen Modificationen demselben Zwecke wie der Morton'sche angepaßt werden können. Indem ich mir den Antrag erlaube, die Aufmerksamkeit der Abtheilung für Mechanik auf diesen Gegenstand lenken zu wollen, behalte ich mir gleichzeitig vor, derselben im Laufe der nächsten Woche eine Skizze des Morton'schen Apparates einzusenden.

Die von dem Maschinenfabrikanten Hrn. Le Boeuf in Paris (91 rue Nollet) ausgeführten Anwendungen des Giffard'schen Injectors zum Heben von Lasten, sowie dessen hydraulische Maschinen werden gewiß noch allen Vereinsmitgliedern, welche die letzte Welt-Ausstellung auf dem Champ de Mars besucht haben, in reger Erinnerung geblieben sein.

Seit dem Schlusse der Ausstellung haben diese Hebevorrichtungen hier in Paris in Privatgebäuden, Waarenmagazinen, Fabriken u. s. w. eine ungemeine Verbreitung gefunden. Auch die neue Oper wird das Le Boeuf'sche System zum Heben und Senken der verschiedenen Versetzstücke, sowie des ganzen Podiums oder einzelner Theile desselben, und zu anderen ähnlichen bühnlichen Zwecken und Vorkehrungen einführen.

Ich beehre mich Ihnen, hochgeehrte Herren, den illustrirten Preis-Courant des Hrn. Le Boeuf vorzulegen, und diejenigen von Ihnen, welche Paris etwa in naher oder entfernter Zukunft besuchen sollten, einzuladen, nicht zu unterlassen, die seit der Ausstellung hier eingeführten verschiedenen interessanten practischen Anwendungen der einfachen und sinnreichen Le Boeuf'schen Aufzug-Maschinen zu besichtigen.

Eine weitere Maschine, welche auf der jüngsten Ausstellung des Champ de Mars mit Recht die besondere Beachtung der Fachmänner auf sich gezogen hat und seitdem in vielen Exemplaren sowohl in Frankreich verbreitet, als von der Schweiz, Italien und Deutschland bezogen wurde, ist die Presse des Ingenieurs und Mechanikers Durand zur Erzeugung von Bausteinen, Steinkohlenklein-Ziegeln (Briquets) und anderen Zwecken. Der Preis einer solchen, nur 2 Arbeiter und 3 Pferdekräfte zur Bedienung erfordernden, und 15- bis 20.000 gepreßter Ziegeln per Tag erzeugenden Maschine ist 5000 Frcs. Nach der österreich-ungarischen Monarchie ist bis heute noch keine gegangen; da den Zeitungen zufolge aber sowohl in Wien wie Pest neue Unternehmungen zur Ziegelfabrication im Entstehen sind, so dürfte es nicht unwillkommen erscheinen, auf die erprobten Vorzüge der Durand'schen Maschine aufmerksam zu machen.

Alle Auskünfte ertheilt der bevollmächtigte Durand's, Herr Beslay, Nr. 84 rue du cherche midi in Paris.

Digitized by Google

Eine andere Maschine, welche auf dem Champ de Mars nur durch ein kleines Exemplar repräsentirt war, der „Ammoniak-Motor" des Marine-Ingenieurs Hrn. Frot, ist inzwischen ebenfalls im großen Maßstabe ausgeführt worden. Diese Bewegungs-Maschine, bei welcher der Dampf durch an Wasser gebundenes Ammoniakgas ersetzt wird, verspricht alle Vortheile zu bieten, welche bei dem ersten Auftreten der Erfindung in theoretischer Beziehung von bewährten Autoritäten, wie dem Sous-Director des Conservatoire des arts et metiers, Hrn. Tresca, und anderen sofort erkannt worden sind.

Ich beehre mich Ihnen, hochgeehrte Herren, hiemit einige Abzüge der vom Erfinder geschriebenen und veröffentlichten Brochüre vorzulegen. Vielleicht finden Sie sich bestimmt, dieselbe Ihrer Abtheilung für Mechanik zuzuweisen.

Die neue in großem Maßstabe ausgeführte Ammoniakmaschine von 40 Pferdekraft ist in den Fabriken der Herren Claparede & Comp. in St. Denis ausgeführt und bereits an die hiesige kaiserliche Tabakfabrik verkauft, wo sie in kürzester Zeit aufgestellt und in Gang sein wird.

Hr. Frot wäre auch sehr geneigt Verbindungen anzuknüpfen, um seiner Maschine in Oesterreich und Ungarn Eingang zu verschaffen. Diejenigen Herren, welche Willens sind, sich mit ihm des Näheren wegen zu verständigen, belieben sich brieflich und directe an Hrn. Frot, Marine-Ingenieur in Orleans (Département du Loiret), zu wenden.

Die größte Verbreitung von den auf der letzten Weltausstellung zur Schau gebrachten Apparaten hat aber wohl der Galibert'sche Respirator gefunden. Von diesem höchst einfachen und wenig kostenden Apparate, dazu bestimmt, in raucherfüllten oder sonstigen irrespirablen Räumen längere Zeit verweilen zu können, sind bis heute 9700 (Neuntausend siebenhundert) abgesetzt worden. Auch nach Oesterreich hat Galibert einige geliefert, wie an Se. Excellenz den Herrn Grafen Coronini, an die Gemeinde-Verwaltungen von Przemysl, Krakau, Oedenburg, Hrn. Knauft in Wien und einige Andere.

Der bei Feuersbrünsten und in vielen anderen Fällen sehr brauchbare Apparat ist aber bei uns noch viel zu wenig gewürdigt; vielleicht trägt der anliegende Prospectus, welchen ich möglichst zu verbreiten bitte, dazu bei, denselben in weiteren Kreisen bekannt zu machen.

Wie aus der vorliegenden Nummer des Moniteur vom 12. September vorigen Jahres ersichtlich ist, hat der Galibert'sche Respirator bei einem im Hafen von Marseille auf dem amerikanischen Handelsschiffe „Blanche Howe" ausgebrochenen Petroleum-Brande außerordentliche Dienste geleistet und in der wirksamsten Weise sich bewährt.

Der Apparat ist auch, wie das weiters vorliegende amtliche Verordnungsblatt des französischen Marine-Ministers vom October 1868 nachweiset, in Folge der äußerst günstigen Resultate der zu Wasser und Land commissionell durchgeführten Versuche an Bord der französischen Kriegsschiffe eingeführt worden.

Diese günstigen Erfolge mögen, hochgeehrte Herren, den Antrag rechtfertigen, einige Exemplare der vorliegenden Programme des Herrn Galibert, sowie die erwähnten Druckschriften (Moniteur et Bulletin de la Marine) dem löbl. Gemeinderathe mitzutheilen, damit das städtische Feuerlöschamt ebenfalls einen Apparat zur Probe beziehen möge.

Gestatten Sie mir, meine Herrn, ferner Ihrer freundlichen Aufmerksamkeit die vorliegenden Probenummern einer neuen englischen Wochenschrift für Bau- und Kunstgewerbe zu empfehlen, welche der rühmlichst bekannte und mir befreundete Architekt in London, Herr Read, seit Anfang dieses Jahres unter dem Titel „The Architect" herausgibt.

Wie Sie aus der Durchsicht dieser Specimina entnehmen werden, verspricht das Journal eine reiche Quelle neuer und interessanter Mittheilungen und Anregungen zu werden, aus welcher sich gar manche fruchtbringende Idee zur Anwendung und Einführung bei uns schöpfen ließe.

Ich habe unter Einem dem Ingenieur- und Architekten-Vereine, dann der Direction des Museums für Kunst und Industrie eine Anzahl Probeblätter eingesendet. Vielleicht

Digitized by Google

finden auch Sie, hochgeehrte Herren, sich veranlaßt, die Publication zur Auflage in den Vereins-Lesezimmern anzuschaffen.

Bei der hohen Bedeutung, welche die möglichste Vervielfältigung und Ausdehnung erleichterter Verkehrsmittel für unsere wirthschaftlichen Belange hat, erscheinen auch die neuen Local-Eisenbahnen mit einer einzigen Schiene nach dem Systeme des hiesigen Ingenieurs Herrn Larmanjat um so mehr allseitiger Beachtung werth, als die hier nach diesem Systeme seit einem Jahre ausgeführte Probestrecke von Raincy (einer Station der Straßburger Eisenbahn) nach Montfermeil sich vollkommen bewährt hat. Auch ein competenter Fachmann, der Betriebs-Inspector der hiesigen Ostbahn, Herr Dorré, hat auf Grundlage seiner Calculationen und Untersuchungen nachgewiesen, daß das Larmanjat'sche System als „eine glückliche Lösung der Frage billiger Eisenbahnen für Localinteressen" erkannt werden müsse.

Ich habe meinem werthen Freunde Herrn Ingenieur Bömches Zeichnungen und nähere Details des in Rede stehenden Systems mit dem Ersuchen übersendet, dieselben in einer der nächsten Wochenversammlungen Ihnen, geehrte Herren, vorlegen und erklären zu wollen.

In den Reihen der französischen Industriellen, welche gegenwärtig mehr oder minder berechtigte Klagen erheben, sind die Erzeuger von Rübsamen- und Olivenöl in Folge der ungewöhnlich niedrigen Oelpreise die unzufriedensten.

Es ist auch eine bemerkenswerthe Erscheinung, daß Rüböl in Frankreich noch nie so niedrig stand. 100 Kilogramme kosten heute 73 bis 75 Frcs., während die Preise im verflossenen Jahre durchschnittlich auf 110 bis 120 Frcs. sich stellten.

Olivenöl, von welchem im Jahre 1867 100 Kilogr. mit 162 Frcs. notirt und gesucht waren, sind heute auf 114 Frcs. gesunken (der Hectolitre wird nämlich heute in der Provence mit 100 bis 102 Frcs. abgegeben).

Die niedrigen Preise des Rübsamenöls erklären sich durch die immer mehr und mehr sich ausbreitende Verwendung des Leuchtgases und des Petroleums. Ist doch die Einfuhr von Petroleum in Frankreich, welche im Jahre 1866 nur 16 Millionen Kilogr. betrug, im verflossenen Jahre 1868 auf 38 Millionen Kilogr. gestiegen.

Die Erzeuger von Olivenöl können zwar nicht über die Abnahme der Ausfuhr sich beklagen, denn diese ist in den letzten drei Jahren so ziemlich constant geblieben, 8 Millionen Kilogr. per Jahr nämlich; allein sie führen die bitterste Beschwerde, daß das „edle" Olivenöl immer mehr und mehr mit dem „plebejischen" Arachiden- und Sésamöle gemischt werde, und daß diese „Tripotages du diable", was so viel wie „gottlose Pantschereien" sagen will, die Ursache seien, daß die Olivenöl-Preise so sehr herabgedrückt werden.

Die Oelpressen in Marseille, welche das Arachiden- (Erdnuß-) und Sésamöl erzeugen, haben in der That auch in der letzten Zeit einen riesigen Aufschwung genommen. Die Größe desselben kann aus der Betrachtung der Einfuhrsmengen von Arachiden- und Sésamsamen beurtheilt werden.

Während nämlich im Jahre 1866 von Ersterm 30 Millionen und von Letzterem 20 Millionen Kilogr. importirt wurden, betrug die Einfuhr im verflossenen Jahre 1868 von Arachiden-Samen 75,411.300 Kilogr. im Werthe von 28,184.640 Frcs., und von Sésam-Samen 48,376.000 Kilogr. im Werthe von 26,187.875 Frcs.

Da 100 Kilogramme Arachiden- oder Sésamöl heute 93 bis 95 Frcs. kosten, dieselbe Quantität Olivenöl aber trotz der enorm niedrigen Preise noch immer 114 Frcs. kosten, so begreift man, daß die Versuchungen, das Olivenöl ein bischen zu „sésamisiren" selbst für ein zartbesaitetes provencalisch' Gemüth zeitweilig gefährlich werden können.

Die Handelskammer in Nizza hat demzufolge für die Ermittlung eines Verfahrens, um die Fälschung des Olivenöles mit Arachiden-, Sésam- und anderen Samenölen in der Maximal-Proportion von 5 % zu entdecken, einen Preis von 15.000 Francs ausgeschrieben.

Da der Concurs erst am 1. Juli des laufenden Jahres geschlossen wird, so beehre ich mich, Ihnen, hochverehrte Herren, hiemit das Original-Preisprogramm nebst einer

Digitized by Google

wortgetreuen Ueberſetzung zu überreichen, Sie bittend, demſelben ein Plätzchen in der Vereins-Zeitſchrift einräumen zu wollen. (Vgl. Seite 155.)

Vielleicht gelingt es einem unſerer jüngeren oder älteren öſterreichiſch-ungariſchen Chemiker und Technologen, den mit 750 Stück Napoleond'ors gezierten Olivenblätterkranz auf ſeine Stirne zu drücken.

Diejenige unter Ihnen, meine Herren, welche anläßlich Ihrer Anweſenheit bei der jüngſten Welt-Ausſtellung auch die hieſige große Oper beſucht haben, wird wohl nicht die eigenthümliche Gasbeleuchtung der Rampe des Theaters entgangen ſein.

Es ſind nun drei Jahre, daß dieſes Syſtem im alten Opernhauſe eingeführt worden iſt. Es beſteht darin, daß die Gasflamme nicht mehr wie bisher vertical, von unten nach oben, ſondern umgekehrt, von oben nach unten, oder nach Belieben auch ganz horizontal brennt. Der Erfinder nannte ſein Syſtem daher auch „éclairage à flamme renversée." Die Vortheile dieſer Beleuchtungsart ſind ſehr erheblich. Zunächſt iſt, da die Gasflamme in geſchloſſenen Glascylindern brennt, jede Feuersgefahr weſentlich verringert, die Rampenbeleuchtung den Augen der Sänger und Schauſpieler nicht mehr ſo ſchädlich, die Hitze eine weit geringere, da der Luftzug durch Aſpiration von oben nach unten geſchieht, und ſomit die erwärmte Luft, ſowie alle Verbrennungsproducte nicht mehr auf der Bühne und im Zuſchauerraume ſich verbreiten können, ſondern in den Rauchſchlott abgeführt werden.

Abgeſehen von den mancherlei bühnlichen Effecten, welche ſich mit der umgekehrten Flamme erzielen laſſen, iſt auch mit dieſem Syſteme die Wiederkehr der traurigen Unglücksfälle durch Entzündung der Theater-Coſtumes, welchen bereits mehrere Menſchenleben zum Opfer gefallen ſind, unmöglich gemacht.

Der Erfinder dieſes ſinnreichen Syſtems iſt ein ſeit vielen Jahren in Paris lebender deutſcher Metallarbeiter Namens Subra. Er erzählte mir ſelbſt, daß ihm die Idee hierzu in den, im Conservatoire des arts et métiers in den Abendſtunden von 8—10 Uhr ſtattfindenden populären Vorleſungen über Chemie und Phyſik, welchen er durch mehrere Jahre regelmäßig anwohnte, gekommen ſei. Subra überließ die Ausführung ſeiner Erfindung den hieſigen rühmlichſt bekannten Fabrikanten von Broncewaaren und Gasbeleuchtungs-Apparaten Herren Gebrüder Lecoq, denn:

„Was der Deutſche erſinnt,
Der Franzoſe vollbringt."

Die Herren Lecoq haben nun, wie geſagt, die Subra'ſche Rampenbeleuchtung im Jahre 1866 in der alten Oper eingeführt, wo ſie ſich ſeitdem in allen Beziehungen ſo vortrefflich bewährte, daß ſie nun auch in dem kürzlich neuerbauten Vaudeville-Theater eingeführt worden und ebenſo für das neue Wiener Opernhaus angenommen worden iſt.

Im Jahre 1866 hatte ich nicht unterlaſſen, die Architekten des neuen Wiener Opernhauſes, die Herren van der Nüll und v. Siccardsburg, ſofort auf die Vorzüge dieſer Beleuchtungsmethode aufmerkſam zu machen, was zur Folge hatte, daß ich nach langer Correſpondenz im Monate Juli vorigen Jahres von Seite des h. Miniſteriums des Innern mit dem Auftrage beehrt worden bin, mit den Herren Gebrüder Lecoq einen Vertrag wegen Lieferung eines, mit Benützung aller bei den Pariſer Theatern bisher gemachten Erfahrungen zu conſtruirenden Rampenbeleuchtungs-Apparates für das neue Wiener Opernhaus abzuſchließen.

Ich habe den Apparat bereits nach Wien geſendet und Sie werden nach Eröffnung des neuen Theaters Gelegenheit haben, ſeine Vorzüge durch den Augenſchein kennen zu lernen.

Inzwiſchen will ich mir erlauben, am nächſten Beſprechungsabende Hrn. Lecoq in Ihre Verſammlung einzuführen. Dieſer tüchtige und hervorragende Pariſer Induſtrielle verfügt ſich nächſten Montag den 1. März von hier, in Begleitung ſeines ebenſo intelligenten Werkmeiſters Hrn. Lajoue, direct nach Wien, um den in Rede ſtehenden Apparat im Opernhauſe aufzuſtellen und in Gang zu ſetzen.

Laſſen Sie, ich bitte, dieſe beiden Arbeitsgenoſſen Ihrer freundlichen Aufnahme wärmſtens empfohlen ſein.

Digitized by Google

Die Ideenfolge meiner rhapsodischen Mittheilungen führt mich von der Rampenbeleuchtung im Theater auf den großen, von den kaiserlichen Palästen der Tuilerien und des Louvre begrenzten Platz (Place du Carrousel), welchen die Herren Tessié du Motay und Maréchal seit vier Wochen allabendlich durch 52 Flammen ihres, „Eclairage oxyhydrique" benannten Gasbeleuchtungssystems in überraschender Weise erhellen.

Dasselbe besteht in einer wesentlichen Modification und Verbesserung des bekannten Drumond'schen Kalklichtes, mit dem Unterschiede jedoch, daß die Herren Tessié du Motay und Maréchal ein sehr sinnreiches Verfahren gefunden haben, das Sauerstoffgas auf sehr billige Weise und in bedeutenden Quantitäten durch Zersetzung von hypermangansaurem Natron mittelst überhitzten Wasserdampfes zu erzeugen, das Oxigen unmittelbar zu dem Brenner zu leiten, aus welchem gewöhnliches Steinkohlengas entströmt, und den Drumond'schen Kalkcylinder durch ein kleines Stückchen Zirkon oder comprimirter Magnesia von 6 Millimeter Durchmesser zu remplaciren.

Die Erfinder haben ihre ersten Proben in den verflossenen Herbstmonaten auf dem Platze vor dem Stadthause während einer Wochen durchgeführt, seitdem aber ihr Verfahren in Folge der hierbei gewonnenen Erfahrungen so sehr vervollkommnet, daß der Erfolg nunmehr als gesichert, das Problem als gelöst betrachtet werden kann.

Das Licht ist vollkommen weiß, fix und — photometrisch gemessen — 14mal intensiver als die gewöhnliche Steinkohlen-Gasflamme, welche dagegen gelb erscheint und Schatten wirft. Der Effect ist im höchsten Grade überraschend, und zwar um somehr, als die alten Gaslaternen in ihrer Anordnung unverändert dieselben geblieben sind und die Neuerung nur darin besteht, daß an jedem Brenner ein kleines feines Metallröhrchen zur Zuführung des Oxygens mündet.

Es handelt sich nun noch einzig und allein um die richtige Ermittlung und Feststellung des Kostenpunctes.

Der Cubikmeter des gewöhnlichen Steinkohlen-Leuchtgases kostet in Paris heute dem Publicum im Allgemeinen 30 Centimes. Täglichen Abnehmern von größeren Quantitäten gewährt die Gascompagnie überdies einen angemessenen, je nach den Consumtionsmengen variablen Rabatt.

Die Stadtgemeinde von Paris bezahlt für die öffentliche Beleuchtung*) in Folge ihres mit der Gascompagnie abgeschlossenen Vertrages nur die Hälfte des obigen Preises, nämlich 15 Centimes per Cubikmeter. Daß das Gas täglich controlirt und zu diesem Ende in eilf, in verschiedenen Stadttheilen gelegenen Controlstuben mittelst zweiundzwanzig Dumas'schen und Regnault'schen photometrischen Apparaten und der Deleuil'schen automatischen Hammerwage in Bezug auf seine Lichtstärke geprüft und controlirt wird, ist bekannt.

Um nun bezüglich des Kostenpunctes des „Gaz oxyhydrogène" eine sichere Basis zu gewinnen und bezüglich seiner Anwendung für die Stadt Paris eine unfehlbare Entscheidung treffen zu können, hat der Seine-Präfect Baron Haußmann soeben eine eigene Commission eingesetzt, welche aus dem Senator Herrn Dumas als Vorsitzenden, den Professoren der Chemie und Physik Hrn. Ballard, Henry Saint Claire Deville, Janin und dem Geologen Debray gebildet wurde, und welcher noch der erste Stadt-Ingenieur Hr. Alphand, dann der städtische Ober-Controlor zur Ueberwachung der Leuchtkraft des Gases (verificateur en chef du pouvoir éclairant du gaz) Hr. Le Blanc beigegeben sind.

Diese Commission hat am verflossenen Montag ihre umfassenden Arbeiten begonnen und ich will nicht ermangeln, Ihnen, hochgeehrte Herren, seinerzeit das Resultat derselben mitzutheilen.

Sollte der Ausspruch dieses hohen Areopags günstig ausfallen, so werden Sie, meine Herren, gewiß nicht säumen, das künftige Vereinshaus — was nach meiner Auffassung das Capitolium gewerblich-technischer Fortschritte werden und die Aufschrift „Mehr Licht" tragen sollte — mit oxygenirtem Gase zu erhellen.

*) Es brennen heute in ganz Paris 38.350 Gasflammen während der ganzen Nacht, das ist vom Beginn der Dämmerung bis zum Anbruch des Tages. Das Wiener System der ganz'nächtigen und halbnächtigen oder ¼nächtigen (?) Gaslaternen ist hier unbekannt.

Digitized by Google

Da ich vom Vereinshause spreche und mit lebhaftester Freude aus dem Protocolle der jüngsten Monatsversammlung vom 16. d. M. ersehen habe, daß Sie die Anträge unseres verehrten kaiserl. Rathes Hrn. Dr. Neumann einstimmig angenommen haben, an den Verein hierdurch aber unläugbar neue und erweiterte Anforderungen herantreten werden, so muß jeder Freund desselben darauf bedacht sein, neue Freunde anzuwerben, und somit die Zahl der ordentlichen, d. h. ordentlich beitragenden Vereinsmitglieder zu vermehren.

In dieser Erkenntniß habe ich den von Sr. Majestät unserem allergnädigsten Monarchen mit allerhöchster Entschließung vom 28. December v. J. neuernannten kaiserl. und königl. General-Consul in Paris, Gustav Freiherrn v. Rothschild, eingeladen, dem n. ö. Gewerbe-Vereine als ordentliches Mitglied beizutreten.

Ich bitte, den Namen des Hrn. General-Consuls somit statutengemäß in's Candidatenbuch eintragen und meinen Vorschlag geneigtest unterstützen zu wollen.

Der neue Candidat hat mich bei Annahme meiner Einladung ersucht, Sie, meine hochgeehrten Herren, gleichzeitig zu versichern, daß er sich durch die Aufnahme als ordentliches Mitglied sehr geehrt fühlen und es als eine angenehme Pflicht betrachten werde, die gemeinnützigen Bestrebungen und Zwecke des Vereines nach Kräften zu fördern, auch jedes einzelne Vereinsmitglied, welches nach Paris kommen und ihn mit seinem Besuche beehren wollte, herzlichst willkommen zu heißen.

Schreiben des Herrn Ministerialrathes und General-Consulats-Kanzlei-Directors Dr. Wilh. Ritter v. Schwarz an Herrn kais. Rath Dr. Jos. Neumann *).

Paris, 9. Februar 1869.

Hochgeehrter kaiserlicher Rath!

Während meines zwanzigjährigen Wirkens im Auslande bin ich von manchen meiner Landsleute nicht selten „ein sonderbarer Schwärmer", ein „idealistischer Träumer" genannt worden, wenn ich, wenn auch entfernt von der Heimat, doch mit tausend Fibern eines warm pulsirenden Herzens an meinem Vaterlande hängend und für dessen Wohl und Gedeihen erglühend, nach Maßgabe meiner geringen Kräfte rastlos bestrebt war, ein kleines Scherflein dazu beizutragen, die riesigen Fortschritte der westlichen Culturstaaten auf heimischen Boden zu übertragen und hierbei ein Zukunftsbild der Größe, Machtstellung und freitlichen Entwickelung Oesterreichs entrollte.

Wenn auch manche Vorstellungen dieses „Traumlebens" noch nicht zur Wirklichkeit geworden sind, vielmehr leider manches im Laufe der Jahre bei uns geschehen und eingetreten ist, wovon sich die kühnste und schwungvollste Phantasie nichts hatte „träumen" lassen, so kann doch nicht mehr in Abrede gestellt werden, daß mancher schöne Traum vergangener Zeiten heute Form und Gestalt gewonnen, und Staat wie Volk in vielen Richtungen aus langjährigem Schlummer zu freiheitlichem und fortschrittlichem Leben erwacht sind.

So habe ich, unter vielen erfreulichen Wahrnehmungen, auch aus den heute in Paris eingetroffenen Wiener Zeitungen vom vorgestrigen Sonntage mit lebhafter Freude und Befriedigung ersehen, daß durch Ihren in der jüngsten Wochenversammlung des Gewerbe-Vereines gehaltenen Vortrag wieder ein Stückchen „alten Traumlebens" zur Realität werden soll.

Sie werden sich, hochgeehrter kaiserlicher Rath, vielleicht nicht mehr erinnern, daß ich bereits im Jahre 1863 in der Gewerbevereins-Versammlung vom 28. November **) — welcher Sie wahrscheinlich nicht beigewohnt hatten — unter Hinweisung auf die Vorbilder des Auslandes, gleich Ihnen, den Bau eines eigenen Vereinshauses angeregt habe.

Ich machte damals den Vorschlag, der Verein möge von Sr. Majestät unserem allergnädigsten Monarchen die Ueberlassung eines Bauplatzes auf einem der Stadterwei-

---

*) Vorgetragen und dem n. ö. Gewerbe-Vereine übergeben in der Wochenversammlung am 12. Februar vom Hrn. kaiserl. Rath Dr. Jos. Neumann.

**) Siehe Vereinszeitschrift Jahrg. 1863, S. 750.

Anm. des Dr. Jos. Neumann.

Digitized by Google

terungsgründe sich erbitten, den Baufond durch Ausgabe von Anlehensscheinen zu Einhundert Gulden aufbringen, diese mit $2^1/_2$ Proc. verzinsen und die Schuld nach einem auszuarbeitenden Amortisationsplane, durch jährliche Auslosungen einer bestimmten Zahl von Anlehensscheinen in einer gegebenen Reihe von Jahren tilgen.

Bestrebt, nicht nur durch Wort und Schrift zu wirken, sondern diese, soweit meine Kräfte reichen, werkthätig zu ergänzen, erklärte ich mich gleichzeitig auch bereit, durch Erlag von Eintausend Gulden auf zehn Anlehensscheine zu subscribiren, im Falle mein Vorschlag angenommen und ausgeführt werden sollte.

Dieser Tage erst bin ich recht lebhaft an diese meine, noch im alten Vereinslocale unter den Tuchlauben gemachte Anregung erinnert worden.

Ich wohnte nämlich einer Sitzung des hiesigen Gewerbe-Vereines — der Société d'encouragement de l'industrie nationale — bei, in welcher beschlossen wurde, das in der rue Bonaparte gelegene, dem Vereine seit 30 Jahren eigenthümliche und von keiner Miethpartei bewohnte, sondern in seiner ganzen Ausdehnung, von den Kellerräumen an bis zum Dachgeschosse, einzig und allein den Vereinszwecken dienende Haus durch Ankauf von zwei Bauplätzen zu vergrößern, welche neben und hinter dem Vereinshause durch die kürzlich, durch Demolirung von 312 Häusern erfolgte Eröffnung einer neuen ausgedehnten Verkehrsader, der vom Westbahnhofe zum Lyoner Bahnhofe führenden rue de Rennes, gewonnen wurden.

Fast gleichzeitig erhielt ich von Hrn. Gand, dem Secretär der Société industrielle in Amiens, einen Brief, worin er mir unter Anderm schreibt, daß er mir anläßlich meines Besuches in Amiens im Herbste des verflossenen Jahres mitgetheilte Plan der Industriellen der Picardie, für den Verein und seine höchst sehenswerthen Zeichnen- und Weberschulen ein eigenes Haus erbauen und die Kosten durch eine freiwillige Subscription decken zu wollen, nunmehr vollständig gesichert sei.

Ich habe daher heute, die Wiener Zeitungen durchlesend, die Berichte über Ihre am verflossenen Freitag in der Weihburggasse gestellten Anträge mit der regsten Theilnahme begrüßt.

Der laute Beifall, mit welchem sie aufgenommen wurden, ist Zeuge, daß die anwesenden Vereinsmitglieder mit Ihnen und mir die Erkenntniß theilen, daß, so wie das eigene Haus, im Gegensatze zur „Mieth-Kaserne", auf das Familienleben einen tief eingreifenden Einfluß übt — was Riehl in München, Howard in London und selbst ein Franzose, Legouvé, in einer vor wenigen Tagen hier abgehaltenen öffentlichen Versammlung so trefflich nachgewiesen haben — so auch ein Vereinshaus auf die Gestaltung und Förderung des Vereinslebens in der ersprießlichsten und nachhaltigsten Weise ein- und rückwirken muß.

Gestatten Sie mir daher, hochgeehrter kaiserl. Rath, mich Ihrem Antrage anzuschließen und mein im Jahre 1861 im Vereine gemachtes Anerbieten zu wiederholen, zehn Anlehensscheine in Summa Eintausend Gulden für den Bau eines Gewerbe-Vereinshauses subscribiren zu wollen.

Sollte indessen diese Form der Aufbringung des Baufonds nicht beliebt, sondern eine zweckmäßigere vorgeschlagen und vom Vereine angenommen werden, so erbiete ich mich in allen Fällen gleich Ihnen einen Betrag von 500 fl. (fünfhundert Gulden ö. W.) zu dem bezeichneten Zwecke und ebenfalls wie Sie unter der Bedingung zu widmen, wenn dieser längstens binnen zwei Jahren, d. i. Ende des Jahres 1870, gesichert erscheinen wird.

Ich erbiete mich ferner, zur seinerzeitigen inneren Einrichtung des Vereinshauses beitragen und etwa in der Bibliothek eine von mir mit Büchergeschenken zu füllende Abtheilung der Schränke oder sonst irgend ein anderes Einrichtungsobject auf meine Kosten ausführen lassen zu wollen.

Ich bitte Sie, hochgeehrter kaiserl. Rath, diese meine beiden Widmungen den hochverehrten Mitgliedern des Vereines in der nächsten Versammlung mittheilen zu wollen, als erneuerten Ausdruck meiner fortdauernden Theilnahme an seinem gemeinnützigen Wirken und Schaffen, sowie als ein kleines Zeichen, daß ich die ausgezeichnet practische Schule der Jahre 1840 bis 1849, während welcher ich die Ehre hatte, Ver-

Digitized by Google

einssecretär zu sein, nie vergessen, sondern derselben immerdar die dankbarste Erinnerung bewahren will und werde.

Empfangen Sie, hochgeehrter kaiserl. Rath, bei diesem willkommenen Anlasse die wiederholte Versicherung der hochachtungsvollsten Gesinnungen, mit welchen ich verbleibe

Ihr aufrichtig ergebener
W. v. Schwarz.

Die Fundirung der neuen Donau-Brücke mittelst comprimirter Luft.

Vom Herrn Ingenieur Friedrich Bömches*).

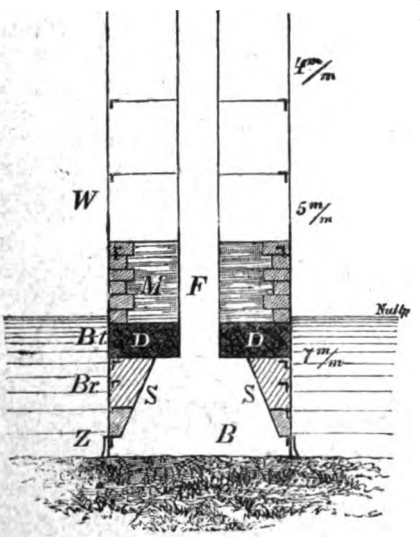
(Schluß.)

So hätte ich im Vorhergehenden die Construction des Gründungskastens, die Function des Förderungsschachtes und die Bestimmung der Luftschleußen erklärt.

Ich habe nur noch hinzuzufügen, daß je nach der zu erreichenden Tiefe und nach der Härte des auszubaggernden Materiales die Senkung des Kastens, resp. die Aufmauerung des Pfeilers, schneller oder langsamer von statten geht. Dabei werden, der wachsenden Tiefe entsprechend, die Wände des Kastens sowohl, als auch die Röhren der Förderungsschächte so weit verlängert, um stets über Wasser zu bleiben. Hat der Kasten endlich die bestimmte Tiefe erreicht, so werden die Röhren herausgenommen und durch die Oeffnung derselben wird der noch hohle Raum des Pfeilers mit Béton ausgegossen.

Somit hätten wir die sämmtlichen Operationen kennen gelernt, welche bei der Fundirung eines Pfeilers mittelst comprimirter Luft zur Ausführung kommen, und erübrigt noch zum besseren Verständnisse des Gesagten, die Construction des Kastens durch folgende Zeichnungen**) zu erläutern.

Fig. 1.



In Figur 1, welche den senkrechten Schnitt des Kastens durch den Förderungsschacht (parallel mit der Brückenaxe) vorstellt, haben die eingeschriebenen Buchstaben folgende Bedeutung:

W wasserdichte Wand des Kastens aus Blechplatten, deren Stärke unten 7 Mm., dann 5 und endlich nur 4 Mm. beträgt.

B Baggerraum der Arbeiter.

S Verstärkungsrippen des Kastens, deren Zwischenräume unten mit Ziegeln (Z) und dann mit Bruchsteinen (Br) gewölbt sind, um dem Seitendrucke des Erdreiches zu widerstehen.

D Decke des Kastens, welche durch das doppelte T-Eisen versteift und mit Béton (Bt) ausgegossen ist, um dem Drucke des darauf lastenden Mauerwerkes Widerstand zu leisten.

M Mauerwerk, welches, in Schichten von 0·316 M. aufgeführt, an der Wand aus

---

*) Dieser schon für Nr. 9 eingelangte Schluß konnte eines unliebsamen Zwischenfalles wegen erst in die vorliegende Nummer aufgenommen werden. D. Red.

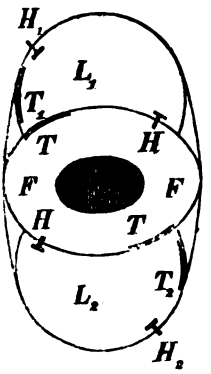
**) Die dem Texte beigefügten Skizzen in einfachen Linien waren bei dem Vortrage durch detaillirte Zeichnungen vertreten, welche dem ausgezeichneten Werke des Bau-Unternehmers Herrn Castor: „Recueil d'appareils à vapeur employés aux travaux de navigation et de chemins de fer, par A. Castor — Paris“ angehören. Der genannte Unternehmer, welcher sich durch die Ausführung zahlreicher Land- und Wasserbauten in Frankreich einen wohlverdienten Ruf gegründet hat, ist bei der Ausstellung von 1867 für „Materiale zu öffentlichen Arbeiten“ mit der goldenen Medaille ausgezeichnet worden. (Siehe officiellen Ausstellungsbericht über Classe 65 von Friedrich Bömches, Seite 347.)

Digitized by Google

Hackelstein und in der Mitte aus Bruchstein (beides harter Kalkstein) besteht und mit Cementmörtel verbunden wird.

F Förderungsschacht, welcher zum Ein- und Aussteigen der Arbeiter, zum Einströmen der comprimirten Luft und zum Hinausschaffen der ausgegrabenen Erde dient.

Fig. 2.



Es ist oben erwähnt worden, daß sich an jeder Seite des Schachtes in dessen Höhe eine Luftschleuße (nach der Richtung der Pfeileraxe) befindet. Figur 2 stellt den horizontalen Schnitt derselben vor und haben die eingeschriebenen Buchstaben folgende Bedeutung:

L_1 und L_2 die zwei kreisförmigen Schleußen.

T_1 und H_1 die zu L_1 gehörigen, nach außen führenden Thüre und Hahn.

T_2 und H_2 die zu L_2 gehörigen, nach außen führenden Thüre und Hahn.

T und H die zu dem Förderungsschachte führenden Thüre und Hahn.

F den Raum des Förderungsschachtes.

O Oeffnung in dem Boden des Förderungsschachtes zum Heraufwinden der in Kübeln befindlichen Erde.

Die Manipulation in den Schleußen ist nun folgende:

In jeder Schleuße befindet sich ein Arbeiter; der Erste hat die Erde aus dem Schachte in die eine Schleuße, und der Zweite die Erde aus der anderen Schleuße nach Außen zu schaffen. Nehmen wir an, das Eine geschehe in L_1 und das Andere in L_2.

Zu diesem Ende öffnet der Arbeiter in L_1 den in den Schacht mündenden Hahn H, um comprimirte Luft eindringen zu machen und dadurch gleichen Druck auf die zwei Seiten der Thüre T herzustellen. Nun kann diese geöffnet und die Erde aus F nach L_1 gebracht werden.

In derselben Zeit ist der Arbeiter in L_2 beschäftigt, die Erde hinauszuschaffen. Zu dem Zwecke schließt er die Thüre T gegen den Schacht und öffnet den nach außen gehenden Hahn H_2, um die comprimirte Luft entweichen zu machen und so Gleichgewicht zwischen dem Raume L_2 und Außen zu etabliren. Nachdem dieses geschehen, kann die Thüre T_2 geöffnet und die Erde durch dieselbe hinausgeschafft werden. Wie oben erwähnt, alterniren die Kammern in der Ausübung ihrer Functionen.

Mit Hilfe dieser Kästen, deren Construction ich in Wort und Bild zu erläutern versucht habe, wird die Fundirung der im Eingange erwähnten zehn Pfeiler der Stadlauer Brücke ausgeführt.

Bereits sind das erste Widerlager und der erste Strompfeiler zum größten Theile vollendet. Das Widerlager hat eine Länge von 14·10 M., eine Breite von 4·50 M. und ist in ca. 30 Tagen 8 M. tief versenkt worden, während der Pfeiler bei einer Länge von 15·75 M. und einer Breite von 5·00 M. in ca. 60 Tagen eine Tiefe von 12·30 M. unter dem Nullpunct des Wassers erreicht hat.

Die Arbeiten gingen unter der Leitung des Hrn. Ober-Ingenieurs Schmidt von Seiten der Staatsbahn, und unter derjenigen des erfahrenen Ingenieurs der Bau-Unternehmung Hrn. Schmoll gut von statten und wurden selbst durch ernstere Schwierigkeiten und Zwischenfälle, die namentlich bei dem nahe dem Stromstriche und an der tiefsten Stelle des Flusses gelegenen Pfeiler eintraten, in keiner Weise an ihrem ungestörten Fortgange gehindert *).

---

*) Notizen, für den Techniker:

Der Cementmörtel für das Mauerwerk besteht aus: 1 Theil hydraulischer Kalk, ½ Theil Cement (beide von Kufstein) und 2 Theilen Sand.

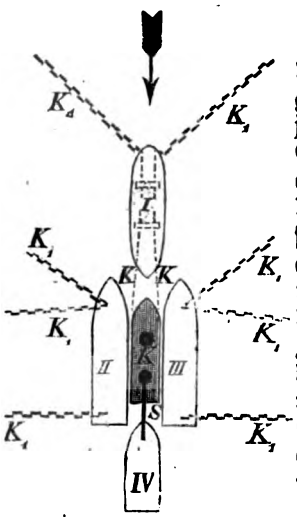
Der Béton aus: 1 Theil hydraul. Kalk, ⅔ Theil Cement, 2 Theilen Sand und 4 Theilen Schlägelschotter.

Die Einsenkung des Kastens resp. die Abgrabung der Erde beträgt pr. 24 Stunden 0·19 bis 0·28 Meter je nach der Härte der durchstoßenen Schichten, welche aus abwechselnden Lagen von Sand, Schotter und Tegel bestehen.

Die Reibung des Kastens an der Wand des Erdreiches, namentlich in Tegel, ist so bedeutend, daß trotz des eigenen Gewichtes und jenes des Mauerwerkes, der Kasten oft frei schwebt und

Digitized by Google

Fig. 3.



Interessant ist die eben so einfache als zweckmäßige Anordnung des Bauplatzes um den Strompfeiler (siehe nebenstehende Figur 3, welche in einfachen Linien die Situation des Bauplatzes zeigt). Um den Gründungskasten sind vier gewöhnliche Ruderschiffe gruppirt, eines (I) stromaufwärts, je eines zu jeder Seite (II, III) und eines stromabwärts (IV). Sämmtliche Schiffe sind mittelst starker Ketten (K_1) (Rundeisen von 25 Mm. Durchmesser) an den gegenüberliegenden Ufern auf solide Weise verankert, so daß sie als absolut fest betrachtet werden können. Ferner läuft von dem stromaufwärts liegenden Schiffe (I) eine starke Kette (K) aus, welche sich zweimal um den Kasten legt und mittelst Schrauben regulirt werden kann. Diese Kette hat nicht nur den Zweck, den Kasten genau in die Richtung des künftigen Pfeilers einzustellen, sondern ihn auch während des Fundirens unwandelbar in dieser Lage festzuhalten, resp. gegen die Gewalt des anprallenden Wassers zu schützen. Das Schiff (IV) stromabwärts enthält die große Dampfmaschine und das von derselben in Bewegung gesetzte Cylindergebläse*), während auf dem Schiffe I sich die kleine, zum Betriebe der in der Höhe des Förderungsschachtes befindlichen Winden (zum Heraufziehen des ausgegrabenen Materiales) bestimmte Maschine**) befindet. Noch sei des Schlauches S für die Zuleitung der Luft gedacht, welcher in den abwärts gelegenen Förderungsschacht mündet***).

Was die zur Mauerung des Pfeilers gehörigen Materialien betrifft, so werden sie auf dem Strome den Schiffen zugeführt, welche zu beiden Seiten des Kastens sich befinden; die Hackelsteine zur Einfassung des Pfeilers, die Bruchsteine welche das Innere desselben zu bilden haben, endlich Cement, hydraulischer Kalk und Sand, welche in dem nöthigen Mischungsverhältnisse den sogleich zur Verwendung kommenden Mörtel bilden.

---

nur durch das Auslassen eines Theiles der comprimirten Luft zum Sinken gebracht werden kann. Nach den von Hrn. Schmoll bei der Röhrenfundirung der Brücke von Oriwal bei Elbeuf (1863) gemachten Versuchen beträgt der in Folge der Reibung auf die Gußwand ausgeübte Druck 1450 bis 2000 Kilogr. per Quadrat-Meter.

Befinden sich die Luftschleußen nur mehr 0·50 Meter über Wasser, so werden sie abgenommen, um die Schachtröhren zu verlängern. Zu diesem Zwecke wird die Arbeit in dem Baggerraum unterbrochen und daher auch die Zusendung der comprimirten Luft eingestellt. Die mit dem Kopfe des Schachtes ein untrennbares Ganze bildenden Schleußen werden von einem schwimmenden Krahn emporgehoben und auf die verlängerten Röhren gesetzt. Die Arbeit geht rasch von statten und nimmt die Erhöhung der beiden Schächte nicht mehr als einen Tag in Anspruch.

Die mit der Aushebung und Fortschaffung der Erde beschäftigten Arbeiter bilden Partien von je 14 Mann (10 unten und 2 in je zwei Schleußen) und werden nach 4 Stunden abgelöst, so zwar, daß Tag und Nacht fortgearbeitet wird, und zwar bei Beleuchtung von Stearinkerzen — eine Rücksicht für die Arbeiter von Seite der Unternehmung, welche Schreiber dieses Artikels bei dem Besuche eines Fundirungs-Cylinders der Garonne-Brücke bei Bordeaux im Jahre 1859 nicht gefunden hat, wo die Arbeit des Ausbaggerns bei gewöhnlichem Talglicht vollführt wurde.

*) Die große Maschine ist eine horizontale Hochdruckmaschine von 18 Pf. Das Cylindergebläse hat einen Durchmesser von 0·67 M. und saugt an, comprimirt folglich, per Stunde 290·94 Kubik-Meter gewöhnliche Luft. Wegen der Dilatation der Luft beim Ansaugen kann man jedoch nur 75 Proc. Nutzeffect rechnen und beträgt somit das in der Secunde angesaugte Luftquantum nur 218 Kubik-Meter. In gewissen Fällen muß jedoch die Maschine schneller gehen und liefert bis zu 355 Kubik-Meter per Stunde.

**) Die kleine Dampfmaschine ist vertical und hat zwei Pferdekräfte, mithin 1 Pf. per Schleuße, da sie mittelst eines 6 Mm. dicken Hanfseiles die Welle in Bewegung setzt, an welcher die zwei Winden der beiden Schächte sitzen.

***) Der Schlauch für die Zuleitung der Luft ist aus Kautschuk und Leder rund zusammengesetzt, mit starkem Draht umwickelt, hat einen äußeren Durchmesser von 0·18‴ und ist an dem Ende mit einer von innen nach außen schließenden Klappe versehen, damit bei einem unfreiwilligen Stillstand der Maschine die comprimirte Luft aus dem Arbeitsraum des Kastens nicht entweichen kann.

Digitized by Google

Mit den Arbeiten für die Fundirung des Strompfeilers wurde am 9. Nov. 1868 begonnen und sämmtliche Vorbereitungen, als: Transport, Placirung und Versenkung des Kastens, Verankerung der Schiffe, Montirung der Dampfmaschinen und des Cylindergebläses wurden, wenngleich nicht ohne Schwierigkeiten, doch mit so glücklichem Erfolge ausgeführt, daß am 1. December, also schon nach 23 Tagen, mit der Einlassung der comprimirten Luft begonnen werden konnte. Am 18. Jänner 1869, als schon die Tiefe von 12·30 M. erreicht war, mußte die Arbeit wegen der strengen Kälte und des zu befürchtenden Eisganges eingestellt werden. Der Eisgang sowohl, als das darauf folgende Hochwasser haben dem Pfeiler in keiner Weise geschadet und sind bereits die Vorkehrungen getroffen, um bis zum 21. Februar die Arbeiten wieder aufzunehmen.

Sobald der erste Strompfeiler bis auf 15 M. unter Null versenkt worden ist, wird an die noch übrigen geschritten, welche außer des Stromstriches und in geringerer Tiefe befindlich, rascher gebaut werden können, so daß die Errichtung sämmtlicher Pfeiler bis Anfang 1870 in sichere Aussicht genommen werden kann.

Die gesammten Fundirungsarbeiten sind auf eine halbe Million Gulden veranschlagt, während der ganze Bau der Brücke über 2 Mill. Gulden kosten wird.

Zum Schlusse sei mir gestattet, der Unternehmer zu gedenken, welche von der die Oberleitung (Bau-Director v. Ruppert) führenden Staatsbahn mit den einzelnen Bauten betraut worden sind.

Die Fundirung der Pfeiler bis zum Nullpunkt des Wassers geschieht durch den schon öfter genannten Hrn. Castor aus Paris, als dessen Vertreter und Bauleiter Hr. Schmoll fungirt;

die Aufmauerung der Pfeiler vom Nullpunkt bis zur Höhe der Brückenbahn ist der Unternehmung Braun und v. Goldschmidt übertragen, und

die Construction der eisernen Gitterträger, sowie die Aufstellung der Brückenbahn ist der, continentalen Rufes sich erfreuenden Firma Schneider & Comp. in Creuzot (Frankreich) anvertraut.

Die Herstellung der Brücke, d. h. die Uebergabe an den Betrieb, soll im Juli 1870 stattfinden.

Ueber die Verkehrsverhältnisse Indiens.

Von Eduard Karop, Ingenieur*).

Die Verkehrsverhältnisse Indiens, oder richtiger der Verkehr zwischen Indien und Europa, kann wohl nicht gut zur Sprache gebracht werden, ohne den Suez-Canal, dessen vollständigen Ausbau wir innerhalb zweier Jahre wohl erwarten dürfen, zu erwähnen. Allein ich muß hier von Vorneherein darauf aufmerksam machen, daß die einstige Eröffnung desselben und die damit dann eintretenden Veränderungen in Bezug auf die Schifffahrt in vieler Beziehung falsch aufgefaßt wird. Wohl stehen große Veränderungen bevor, jedoch keine vollständige Umwälzung, wie man so gerne anzunehmen geneigt ist, namentlich nicht was den Personenverkehr betrifft.

Ich will mir erlauben, Ihnen ein Bild des heutigen Personen-Verkehrs durch Egypten nach Indien, Japan und Australien mit einigen Worten zu schildern.

Die von verschiedenen Stellen, als Southhampton, Marseille, Brindisi und Triest, abgehenden Dampfschiffe treffen innerhalb zweier Tage in Alexandrien zusammen. Die Passagiere, welche zuerst Alexandrien erreichen, setzen ihren Weg sogleich mittelst Eisenbahn nach Cairo fort. Sobald nun die Passagiere von allen vier Dampfschiffen in Cairo versammelt sind, was öfter an einem und demselben Tag geschieht, und sobald die englische Post nach Suez spedirt ist, nimmt ein Eisenbahntrain sämmtliche Reisende für die Ueberlandsroute auf. Die Reise von Cairo nach Suez dauert 8 Stunden. Um 4 Uhr Nachmittags in Suez angelangt, begibt man sich schon um 7 Uhr an Bord des großen Ueberlands-Dampfers. Die Post und sämmtliche Eilgüter sind bereits eingeschifft; nach einer Stunde lichtet das Schiff die Anker, um seinen Cours durch das „rothe Meer" bis Aden ꝛc. zurückzulegen.

---

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung am 19. Februar.

Digitized by Google

Die gegenwärtige Eisenbahn von Alexandrien bis Suez macht einen Umweg über Cairo, und sie soll nun für die Folge durch eine directe Linie ersetzt werden, so daß die Dauer der Fahrt dann nur 10 Stunden ausmachen würde.

Es ist unschwer vorherzusagen, daß der vollendete Suez-Canal in der Beförderung von Passagieren und der Post keine Veränderung hervorrufen wird. Die Fahrt durch den Canal ist einmal eine lange, und dann sind die Verhältnisse in Bezug auf Bemannung und Verproviantirung eines Schiffes, das in den europäischen Gewässern sich bewegt, gegenüber jenem, das unter den Tropen im indischen Ocean sich befindet, wesentlich verschieden. Es bliebe also immerhin eine Nothwendigkeit, in Suez ein weiteres Schiff mit allem dem Comfort auch ungeachtet des Suezcanals zu verwenden; denn es ist wohl zu beachten, daß die Bemannung der Dampfschiffe, die den indischen Ocean befahren, größtentheils aus Negern von Zanzibar, Indien und der Koromandelküste bestehen.

Allerdings werden, sobald der Suezcanal eröffnet ist, die Mittel geboten, mit Schiffen, ohne sie umzuladen, directe von Indien nach Europa zu verkehren; allein nicht zu vergessen ist, daß für Segelschiffe das rothe Meer nur sehr schwer, der Canal aber fast gar nicht selbstständig zu befahren ist; sie müßten durch Dampfer remorquirt werden. Daraus folgt, daß der Verkehr zwischen Indien und Europa im vermehrten Maße durch Dampfschiffe wird unterhalten werden müssen. Nun aber ist es allbekannt, daß Dampfschiffe gegen Segelschiffe sehr „hohe Frachtsätze" stellen.

Ich habe von Seite des Hr. Dr. v. Scherzer die Mittheilung erhalten, daß es nicht unmöglich ist, eine „österreichisch-holländische Dampfschifffahrts-Gesellschaft" zu bilden, die sich nicht blos mit dem Personenverkehr zu befassen hätte, sondern ihr Augenmerk auch auf die Verfrachtung von nicht zu werthlosen Gütern, und zwar von überseeischen zu richten hätte. Gegenwärtig bilden die beiden Dampfschifffahrts-Gesellschaften, die englische p. o. Compagnie und die französische messagerie imperial, die alleinigen Vermittler und sind die Schiffe beider Gesellschaften mehr für den Personen-Transport als für Güter eingerichtet. Es würde also mit dem Inslebentreten einer holländisch-österreichischen Gesellschaft in dem vorerwähnten Sinne gewiß einem großen Bedürfnisse abgeholfen werden, und trotz alledem würde die Segelschifffahrt, wie sie gegenwärtig so reichlich für die Route um das „Cap der guten Hoffnung" vertreten ist, auch im fast unveränderten Maße nach der Eröffnung des Suez-Canals bestehen; denn es gibt eine zu große Anzahl von Gütern, bei denen es nicht auf die Frage der Zeit, sondern auf die Frage der Billigkeit bei der Verfrachtung ankommt, und diese Billigkeit, meine Herren! ist es eben, weshalb auch für die Folge den Engländern in Bezug auf Verfrachtung der Güter von Triest nach Indien schwer Concurrenz zu machen sein wird.

Man muß sich nur vor Augen führen: ein Schiff von 1000 Tonnen Gehalt, beiläufig 20.000 Centnern, ist in Triest nicht sogleich beladen, in England dagegen mit großer Leichtigkeit; weil zu allen Zeiten in der Form von Kohle und Eisen so zu sagen eine „Hauptfracht", ein Ballast vorhanden ist. Ich wüßte nicht, ob wir in Triest ebenfalls Eisen und Kohle unter solchen Verhältnissen, wie sie gegenwärtig von England nach Indien verfrachtet werden, zur Disposition haben.

Es ist dies Gegenstand einer Unterredung gewesen, welche ich mit dem österreichischen Consul in Calcutta, Hrn. Schiller, hatte. Genannter Herr machte mich auf diesen Umstand aufmerksam, und erwähnte im Laufe der Unterredung, daß österreichisches „Salz" schon mehrmals nach Indien gelangte, und ich will, meine Herren! Ihr Augenmerk auf diesen Gegenstand lenken, ob nicht unser Salz theilweise die Stelle des englischen Eisens und der Kohle vertreten könnte; denn eine Hauptfracht müssen wir ein für allemal zu schaffen suchen, um stets ein reisefertiges Schiff für kleinere Waaren als: Seide, Bijouterie 2c. bei der Hand zu haben.

Wenn nun Jemand an mich die Frage stellen würde: „Welche österreichische Artikel in Indien eine Verwendung finden könnten?" so müßte ich von vorneherein auf „indische Verhältnisse" im Allgemeinen aufmerksam machen.

Sind es Consumartikel der Indier selbst, so ist der Verbrauch ein ungeheurer, da die Einwohnerzahl der Eingebornen sich nahezu auf 200 Millionen erstreckt, während die Europäer sammt den Soldaten nicht so viele Tausende zählen; allein die Consumtions-Artikel der Eingebornen sind sehr beschränkt und von den Engländern vollständig

Digitized by Google

occupirt, wozu in erster Linie die Baumwollgewebe gehören; jedoch aber werden auch Seidenstoffe und zwar der leichtesten und einfachsten Art stark verbraucht und von den Eingeborenen gesucht. Alle anderen österreichischen Artikel, sei es nun ungarischer Wein, Bier, böhmisches Glas, überhaupt alle unsere hervorragenden Producte bilden ausschließlich Consumtions-Gegenstände der eingewanderten Europäer, und der Verbrauch hält in Bezug auf die Masse gar keinen Vergleich gegenüber jenen aus, den die Eingebornen consumiren, wiewohl er nach unseren Begriffen dennoch ein enorm großer ist.

Die Handelshäuser in Indien lassen sich in folgende Kategorien theilen: in große Export-Häuser indischer Artikel; in große Import-Häuser englischer, namentlich Baumwollartikel; dann in Handelshäuser, die englische Waaren für den Gebrauch speciell der Engländer einführen und solche in eigenen Gewölben zum Verkaufe bringen. Die Letzteren machen ihre Bestellungen, da einer ihrer Theilnehmer sich immer am europäischen Markte befindet, directe und fest. Allein kaum macht das Geschäft derselben den zwanzigsten Theil von den Waaren aus, welche auf dem indischen Markte erscheinen. Die größte Zahl derselben wird nach Indien in Consignation gesendet und von den vorerwähnten größeren Handlungshäusern wohl zum Verkaufe übernommen, jedoch sehr nebensächlich behandelt. Sie geben die eingelangten Waaren ganz einfach zu den dort üblichen „Auctionen", um sich ihrer so schnell als möglich zu entledigen.

Ich weiß nun nicht, ob der österreichische Gewerbsmann, der seine Waaren über England nach Indien wohl zu einem geringeren Preise, jedoch schon in London auf feste Rechnung verkauft, nicht besser fährt, als jener, der den Londoner Zwischenhändler umgeht und dafür den indischen Markt direct aufsuchen will, jedoch als Endresultat seine Waare in der Auction verschleudert sieht.

Ich kann nicht genug darauf hinweisen, wie wenig speciell österreichische Geschäftsleute in Indien anzutreffen sind! Was wir von Indien über die dortigen Verhältnisse, soweit sie unseren Gewerbe- und Handelsstand nahe berühren, erfahren, geht uns immer aus dritter und vierter Hand von Nichtösterreichern zu; sollten wir daher nicht daran denken, junge und fähige Handelskräfte nach Indien zu senden, damit wir demnach endlich unsere Interessen in die Hände von Landsleuten legen könnten!

Dies ist freilich nicht so leicht ausgeführt. Kein Wiener würde ein directes Engagement in einem Handlungshause in Calcutta annehmen können, denn ihm mangelt jede Erfahrung. Er müßte so zu sagen erst eine Vorschule durchmachen, und die würde er nur in Hamburg oder London finden. Mit diesen Kenntnissen ausgerüstet, würde der Deutsch-Oesterreicher mit offenen Armen nicht allein empfangen, sondern auch gut besoldet werden, und ihm stünde nicht minder der Weg offen, es — gleich Norddeutschen und Engländern — nach und nach vom bescheidenen Commis bis zum Theilnehmer der größten Firmen zu bringen.

Ich erinnere mich in einer Zeitung gelesen zu haben, daß der österreichische Consul in Bombay vor der Einwanderung junger Oesterreicher nach Indien warnt. Ja, es gibt kein schlechteres und ungünstigeres Land als Indien für Jene, die ohne Mittel und ohne feste Stellung dort an das Land gesetzt werden. Ich habe bereits an anderer Stelle erwähnt, Indien hat eine ungemein billige Arbeitskraft, es ist also dem Einwanderer auch benommen, durch Handarbeit das Leben zu fristen, was er an allen anderen überseeischen Orten für den Nothfall thun könnte; wenngleich er auch ebenso billig arbeiten wollte wie der Eingeborne, so kann er doch nicht so billig leben, da jene Nahrungsmittel, die seine Gewohnheit bedingen, unter solchen Umständen für ihn unerschwinglich sind.

Ich habe Ihnen noch ein Beispiel anzuführen, um Ihnen die Hartnäckigkeit zu zeigen, mit der gewisse Handelsleute ihren Platz behaupten.

Es handelte sich darum, die schönen, in Aska erzeugten Zuckersorten nach Australien auszuführen, wohin bekanntlich Mauritius einen großen Theil seiner Producte absetzt. Eine Unterredung mit einem der Hauptzuckerfabrikanten auf Mauritius förderte die Aeußerung desselben zu Tage: „daß er, sobald er nur die geringste Kenntniß davon erhielte, Aska würde Zucker nach Australien senden, seinen Zucker derart herunterseßen würde, daß Aska unmöglich seine Rechnung dabei fände." Ich hielt dies für eine unnöthige Drohung; allein eine weiters in Calcutta eingezogene Erkundigung belehrte

Digitized by Google

mich, daß man bereits vor einigen Jahren eine Ausfuhr von indischem Zucker nach Australien unternahm; kaum war aber die Schiffsladung angekommen, so setzten die australischen Handelsleute ihren Zucker derartig herunter, daß die ganze Ladung nur mit großem Verluste an Mann zu bringen war. Dem Kaufmann in Calcutta lag jedoch daran, den Leuten zu zeigen, daß er ihnen gewachsen sei. Er vermied es freilich, ganze Schiffsladungen nach Australien zu werfen; allein sobald sich eine Schiffsgelegenheit dahin fand, sandte er tausend Centner und wieder tausend Centner und machte auf diese Weise die freilich immer wiederkehrende Opposition mürbe, und behauptete also doch das Feld.

Ich wollte nur diesen Gegenstand angeführt haben, da ich befürchte, österreichische Producte könnten in Indien und Australien auch als solche Eindringlinge ebenso behandelt werden.

Das neue Concurs-Gesetz*)

wurde von dem Vereinsmitgliede Hrn. Dr. J. Prix zum Gegenstande von drei Vorträgen gemacht, in welchen derselbe ein vollständiges Bild des neuen Verfahrens gab und auf die Vorsichten und die Benehmweise aufmerksam machte, welche die Geschäftswelt bei dessen Anwendung zu beobachten haben wird. Er betonte, daß durch das neue Gesetz das moderne, in Frankreich, Belgien, England und Preußen geltende Concursrecht im Wesentlichen auch in Oesterreich eingeführt werde und hebt hervor, daß die neue Concursordnung zum großem Theile mit dem preußischen Concursgesetze vom 25. Mai 1855 übereinstimme. Nunmehr sei das langwierige besondere Verfahren zur Feststellung der Rangordnung der Forderungen beseitiget, das Anmeldungsverfahren bedürfe nicht mehr der Formen des Rechtsstreites und des richterlichen Erkenntnisses; die Gläubiger, denen ein Eigenthums- oder Rückforderungsrecht zusteht, oder welche durch ein Faustpfand oder auf unbeweglichen Gütern sichergestellt sind, können ohne Rücksicht auf den Concurs ihres Schuldners diese Rechte verfolgen; die Vertheilung des Massavermögens geschehe so oft, als genügende Barschaft vorhanden ist und streitige Forderungen werden den Fortgang des Concursverfahrens nicht mehr hindern. Dabei sei den Gläubigern ein großer Einfluß auf die Verwaltung und Veräußerung des Vermögens gewahrt, welchen sie durch die Generalversammlung, den Gläubiger-Ausschuß und den Massaverwalter ausüben. Redner hebt die Pflichten des Letzteren, der in der Regel ein Advocat sein werde, besonders hervor und erörtert die Stellung und Einflußnahme des Gerichtscommissärs, welcher vom Gerichte zur Leitung der Concursverhandlung bestellt wird und in vielen Fällen des Verfahrens selbstständig entscheidet. Er hat wesentlich die Aufgabe, für eine energische, rasche, zweckentsprechende Durchführung des Concursprocesses zu sorgen, er bleibt in stetem Contacte mit den Ereignissen des einzelnen Concurses und muß es in seiner Pflicht gelegen erkennen, den Interessenten Auskünfte zu ertheilen, ihre Wünsche entgegen zu nehmen und ihren Beschwerden nöthigenfalls Ausdruck zu geben.

Redner erkennt in dem neuen Gesetze einen bedeutenden Fortschritt gegen das jetzige Concursverfahren und meint, daß durch ein entsprechendes Zusammenwirken der Functionäre die Kostspieligkeit und die Dauer der Concurse sich bedeutend vermindern werden. Als eine Nothwendigkeit sieht er es aber an, daß die Gläubiger von den in der neuen Concursordnung ihnen gewährten Rechten und Befugnissen den gehörigen Gebrauch machen; was ihm insbesondere in der ersten Zeit der Geltung des Gesetzes unerläßlich scheint, damit eine schnelle und strenge Praxis sich Eingang verschaffe.

Ueber den kaufmännischen Concurs bemerkt der Redner, daß derselbe sich in Italien entwickelte, von dort nach Holland, Frankreich und anderen Ländern drang, und einen Theil des Handelsrechtes bildete. Daher kenne man noch heute in Frankreich, England, Belgien nur einen Concurs über Kaufleute, während in Deutschland das Concursverfahren niemals blos auf Handelsleute eingeschränkt war. In Deutschland fanden blos einzelne besondere Bestimmungen für den Fall Eingang, als der Concurs einen Kaufmann betraf. Dies sei insbesondere der Standpunct der preußischen Concursordnung vom Jahre 1855, welche auch hier dem neuen österreichischen Concursgesetze zum Vorbilde gedient hat. In den meisten Theilen des kaufmännischen Concurses herrsche eine

*) Aus den populären öffentlichen Vorträgen des Dr. J. Prix.

Digitized by Google

Uebereinstimmung beider Gesetze, allein in einem wesentlichen Puncte seien die Vorschriften des preußischen Musters nicht aufgenommen worden. Das preußische Recht entscheidet nämlich über die Bestätigung des Zwangsausgleiches durch Erkenntniß, und gewährt jedem stimmberechtigten Gläubiger das Recht des Einspruches gegen die Bestätigung, worüber vor dem erkennenden Gerichtshof mündlich verhandelt wird. Nur auf diese Weise sei der Minorität ein hinreichender Schutz gewährt; denn dem Gerichtshofe muß das Recht zustehen, den Ausgleich im Interesse der öffentlichen Ordnung oder im Interesse der Gläubiger zu prüfen. Nach dem österreichischen Gesetze aber sei der Beschluß der Majorität der Gläubiger allein entscheidend. Das der Minorität vorbehaltene Recursrecht sei wohl nicht genügend, weil das Prüfungsrecht des Richters, also auch des Appellationsrichters, nur auf die Form des Vergleiches und auf offenbare Gesetzwidrigkeiten desselben sich erstreckt, während er auf den Inhalt des Vergleiches selbst nicht eingehen darf.

Redner hebt hervor, daß der kaufmännische Concurs sich hauptsächlich in zwei Puncten von dem gemeinen Concurse unterscheide, und zwar in dem Zeitpuncte der Concurseröffnung und in der Beendigung des Concurses durch den Zwangsausgleich. Bei Kaufleuten ist der Concurs im Momente der Zahlungseinstellung zu eröffnen, also schon dann, wann die Insolvenz des Schuldners eintritt, seine Gläubiger rechtzeitig zu befriedigen; dagegen setzt der gemeine Concurs die Zahlungsunfähigkeit des Schuldners voraus, eine Unterscheidung, welche sich kaum rechtfertigen lasse, da es überhaupt nur auf die Zahlungseinstellung, nicht auf die Zahlungsunfähigkeit des Schuldners ankommen könne. Was den Zwangsausgleich anbelangt, so bemerkt Redner, daß derselbe wesentlich als eine Begünstigung des Schuldners aufgefaßt werde, daher derselbe in gewissen Fällen, welche Redner aufzählt, ganz ausgeschlossen sei. Der Ausgleich mit der Wirkung, daß der Schuldner von einer Mehrzahlung allen seinen Gläubigern gegenüber befreit werde, kann nach dem neuen Gesetze nur durch Zustimmung von zwei Drittel der anwesenden stimmberechtigten Gläubiger, welche drei Viertel der zur Stimmführung berechtigenden Forderungen repräsentiren, zu Stande kommen. Im Einklange mit anderen Gesetzgebungen wird das persönliche Erscheinen des Schuldners bei der Vergleichsverhandlung gefordert, wovon ihn die Gläubiger nicht befreien sollten. Zweckmäßig ist, daß den Gläubigern, deren Forderungen bestritten werden, das Gericht ein Stimmrecht für die Ausgleichsverhandlung gewähren könne, wofür ein besonderes Verfahren vorgeschrieben ist. Es müsse dies als ein Fortschritt bezeichnet werden, da hiedurch die bisherige oft willkürlich veranlaßte Zurückweisung angemeldeter Forderungen und damit die Ausschließung von dem Stimmrechte beseitiget werde. Im Concurse der Handelsgesellschaften findet es Redner nicht gerechtfertigt, daß auch über das Privatvermögen der Gesellschafter vom Amtswegen der Concurs eingeleitet werde. Es sei dies weder nothwendig noch billig, und man müsse es den Gläubigern überlassen, dies im einzelnen Falle zu verlangen. Es sei sehr wahrscheinlich, daß die Gesetzgebung jenen Grundsatz wieder aufgeben werde; schon in dem Gesetze über Wirthschafts-Genossenschaften des norddeutschen Bundes vom Jahre 1868 und in dem Entwurfe eines solchen Gesetzes, welcher dem österreichischen Reichsrathe vorliegt, sei jener Grundsatz nicht mehr aufgenommen worden. Im Allgemeinen findet Herr Dr. Prix das neue Ausgleichsverfahren weit besser, als das bisherige und empfiehlt der Praxis, durch thätiges Eingreifen und aufmerksame Beobachtung die Mängel zu verbessern und das Verfahren zu controliren.

Endlich macht Redner nach Erörterung der Folgen des kaufmännischen Concurses für die Person des Schuldners und des Rehabilitirungs-Verfahrens darauf aufmerksam, daß das am 1. April 1869 in's Leben tretende neue Concursgesetz auf die vor diesem Termine anhängig gewordenen Concurse keine Anwendung habe. Es wird sich daher der Uebelstand ergeben, daß vier Verfahrungsarten im Concurse nebeneinander gelten: 1. der bisherige Concursproceß, 2. das bisherige Ausgleichsverfahren, 3. der neue Concursproceß und 4. der neue kaufmännische Concurs.

Digitized by Google

Zur Gasfrage in Wien.

Von Julius Hirsch*).

Meine Herren! Sie werden mir es hoffentlich nicht als Unbescheidenheit anrechnen, wenn ich voraussetze, daß es den hier im Saale Versammelten bekannt ist, daß ich — sowie in der vorigen Winter-Saison „die Kohlenfrage" — in der heurigen Saison „die Gasfrage" zum Gegenstand einer publicistischen Agitation gemacht habe.

Hier im Gewerbeverein habe ich die Agitation in „der Kohlenfrage" begonnen und dann in der „Presse" so lange fortgesetzt, bis das Ziel — die Herabsetzung des Kohlentarifs — erreicht war. Wien, das bereits jährlich 10 Millionen Centner Kohlen consumirt, bezahlt diese Kohlen nunmehr um 7 kr. pr. Ctr. billiger und erspart dadurch jährlich 700.000 fl. Auch in der „Gasfrage" kann ich bereits auf einen Erfolg hinweisen, der sich, wie ich im „letzten Gasartikel" am vorigen Sonntag nachgewiesen, auf ein jährliches Ersparniß von 300.000 fl. beziffert. Vom 1. März 1869 ab erspart Wien bei seinen Ausgaben für Heizung und Beleuchtung im Vergleich gegen das Vorjahr die nette Summe von einer Million Gulden.

Sie sehen, meine Herren, die Millionen liegen wirklich auf der Gasse. Die Agitation in der Gasfrage habe ich außer diesem Saale begonnen und wenn ich heute nach fünf Monaten, wo das Thema, wenn auch nichts an Wichtigkeit eingebüßt, doch jedenfalls den Reiz der Neuheit verloren, auch noch in diesem Saale die Frage zu ventiliren im Begriffe bin, so fühle ich es, daß dieses mein Vorhaben einer Rechtfertigung bedarf und ich will Ihnen daher, meine Herren, vor Allem die Gründe, die mich dazu bewegen, auseinandersetzen.

Das Erste, was ich zu meiner Rechtfertigung anführe, ist, daß die Gasfrage gerade für den Gewerbestand von hervorragender Bedeutung ist. Das Gas hat längst aufgehört ein Luxusgegenstand zu sein; es ist zu einem dringenden Bedürfniß geworden.

Lange schon mag der Mensch das Paradies verlassen haben, als er noch immer, wie die anderen Geschöpfe des Erdballes, mit den ersten Strahlen der Morgensonne sein Lager verließ, das er, wenn die letzten Strahlen der scheidenden Sonne hinter dem Horizont verschwanden, aufgesucht.

Vom Mondschein haben gewiß lange Zeit nur Jäger und Liebende profitirt. Erst bei fortgeschrittener Cultur, als der Mensch den Werth der Zeit, den Werth der Arbeit schätzen lernte, erst da erwachte in ihm das Bedürfniß einer künstlichen Beleuchtung, die mit dem brennenden Dornbusche, welchen der Blitz in Moses' Gegenwart entzündete, vermuthlich ihren Anfang genommen und heute in der Gasbeleuchtung gipfelt.

Mehr noch als dem Luxus dient die Gasbeleuchtung der Arbeit.

Die Gasbeleuchtung dient nicht nur dazu, um ein Meer von Licht zu ergießen in den Prachtsälen, bei den Prachtfesten unserer „Gründer" — des jüngsten Standes, den unsere Zeit geboren — sondern auch die armen Näherinnen, welche die Nacht hindurch arbeiten müssen, um die Ballroben für das morgige Fest fertig zu bringen, sind bei der Gasfrage betheiligt. Kein Handels- oder Gewerbsmann, der heute, der nicht lange schon das Gas nicht mehr entbehren kann, und wenn die Handels- und Gewerbekammer seit einundzwanzig Jahren trotzdem kein Wort in dieser Frage verloren, so werden Sie, meine Herren, wohl nicht geneigt sein, mir diese Thatsache als einen Beweis für das Gegentheil entgegenzuhalten. Wie viele Industrien können der Gasbeleuchtung nicht mehr entbehren. Ganz abgesehen von Gast- und Caffeewirthen, Friseuren, verweise ich nur auf die Goldarbeiter, Bijouterie-, Quincaillerie- und Ledergalanterie-Waaren-Erzeuger ꝛc., welche das Gas zum Löthen und Stempeln nicht mehr entbehren können u. s. w., und wenn ich noch an die „Gasmaschine als Motor" erinnere, der heute eine große Zukunft nicht mehr abgesprochen werden kann, so werden Sie mir wohl beistimmen, daß auch die Gasfrage eine eminent gewerbliche Bedeutung hat, und deshalb halte ich dafür, daß gerade der Gewerbeverein der rechte Ort ist, wo diese Frage besprochen werden soll.

Es ist übrigens nicht das erstemal, daß die Gasfrage hier im Gewerbeverein zur Sprache gebracht wird. Es ist dies schon vor Jahren geschehen, und ein kurzer Rück-

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung vom 26. Februar und im Auszuge nach der stenographischen Aufzeichnung mitgetheilt.

Digitized by Google

blick auf die Geschichte der Gasbeleuchtung in Wien wird mir Gelegenheit bieten, auch diesen Moment näher zu berühren.

In Wien wurde die Gasbeleuchtung unter allen europäischen Großstädten am spätesten eingeführt.

Zur Zeit, als London, Paris und Berlin des Nachts bereits durch Gaslicht erhellt waren, bestand in Wien, wie mich Gedenkmänner versicherten, noch das Institut der Laternenträger, eine Art Dienstmann-Institut, welche gegen Entgelt vornehmen Personen aus dem Theater oder von Festen, oder den Rathsherren nach einer Nachtsitzung heimleuchteten, und obwohl das Institut heute bereits längst verschwunden ist, so kommt es doch noch zeitweilig vor, daß man vornehmen Personen: Magistrats- und Gemeinderäthen, zeitweilig heimleuchtet, aber nicht mehr in finsterer Nacht, sondern bei hellem Sonnenschein — wenn die Morgenblätter erscheinen.

Der erste Versuch zur Einführung der Gasbeleuchtung in Wien wurde von dem Apotheker und Doctor der Chemie Dr. Pfendler gemacht. In der Roßau, Schmidtgasse Nr. 153—154 im Jahre 1829 wurde von ihm die erste Gasbeleuchtungs-Anstalt errichtet. Sie werden begreifen, meine Herren, daß die Gemeinde Roßau nichts Eiligeres zu thun hatte, als dagegen zu protestiren. Aber die Regierung machte wirklich kurzen Proceß und binnen weniger als einem Jahre war der Streit zu Gunsten Dr. Pfendler's entschieden. Nichtsdestoweniger dauerten die Verhandlungen wegen Beleuchtung der Hauptplätze der inneren Stadt mit Gas volle 14 Jahre und erst im Jahre 1843 waren alle größeren Plätze mit Gas beleuchtet. Zur Charakterisirung dieser Verhandlungen will ich nur das Eine hervorheben, daß die Verhandlung über die Frage, ob das Hauptrohr durch das Franzensthor oder durch das Burgthor gelegt werden solle, allein ein volles Jahr in Anspruch nahm; denn trotzdem man schon seit 30 Jahren die Gasbeleuchtung in den großen Hauptstädten ausgeführt, wollte man dem Dinge doch nicht recht trauen und hatte fortwährend die Besorgniß, die harmlosen Spaziergänger könnten durch ein defectes Gasrohr in die Luft gesprengt werden.

Im Jahre 1843, als endlich wenigstens die Hauptplätze der inneren Stadt bereits beleuchtet waren, stellte Dr. Pfendler das Ansuchen beim Wiener Magistrate, mit ihm einen fünfjährigen Vertrag abzuschließen. Der Magistrat ging auf dieses Ansinnen nicht ein, da sich mittlerweile in Wien in Fünfhaus die Imperial-Continental-Association etablirt hatte und man von dieser bessere Bedingungen erwartete. Allein auch die Preise, welche die englische Gesellschaft verlangte, convenirten nicht und man beschäftigte sich nun mit der Idee, das Gas in eigener Regie zu erzeugen.

Das bewog endlich die erste österreichische Gesellschaft, welche Herr Dr. Pfendler gegründet, ihr Etablissement an die Imperial-Continental-Gas-Association zu verkaufen und nachdem das geschehen war, ließ der Magistrat die Idee, das Gas in eigener Regie zu erzeugen, fallen, und schloß im Jahre 1845 mit der Imperial-Continental-Gas-Association den ersten Gasvertrag ab.

Von diesem Vertrage kann man rühmen, daß er sämmtliche Mängel aller bis dorthin bestandenen Gasverträge gewissenhaft in sich vereinigte. Die Mängel des Vertrages machten sich auch bald genug fühlbar. Es ist interessant, daß es selbst in den Zeitungen aus dem politisch bewegten Jahre 1849 von „Eingesendet" gegen die Gasgesellschaft wimmelt. Die Klagen des Publicums verhallten wie ein Ruf in der Wüste. Schließlich tröstete man sich damit, daß der Vertrag im Jahre 1855 ablaufen werde und bei der Vertrags-Erneuerung sämmtliche Uebelstände abgeschafft werden würden. Allein das war ein leerer Trost; denn der Gasvertrag wurde im Jahre 1852 in einer Weise verlängert, daß die bestehenden Uebelstände, anstatt abgeschafft, für weitere 25 Jahre befestigt wurden. Damals wie heute war aus Anlaß des Gasvertrags eine harte Fehde zwischen der „Presse" und dem Gemeinderathe ausgebrochen.

Am 12. Februar 1852 alarmirte die „Presse" zum erstenmal das Publicum aus Anlaß der drohenden Gefahr in einem Leitartikel aus der Feder des Herrn August Zang.

„Einem circulirenden Gerüchte zufolge" — beginnt der Artikel — „soll in den nächsten Tagen ein neuer Gasvertrag mit der englischen Gesellschaft abgeschlossen werden ꝛc."

Digitized by Google

Das Gerücht war aber falsch, denn der Gasvertrag war bereits 6 Tage zuvor, am 6. Februar 1852, vom Plenum des Gemeinderaths genehmigt und unterzeichnet worden.

Kein einziges Journal in Wien hatte auch nur eine Ahnung von dem, was vorgefallen war. So geheim hatte man die Sache gehalten, als ob es sich um eine Carbonari-Verschwörung gehandelt, und so hastig wurde der Vertrag unterzeichnet, als ob es die Verproviantirung einer ausgehungerten Festung betroffen hätte.

Die „Presse" versuchte, obwohl nun der Vertrag bereits abgeschlossen war, noch in einer weiteren Reihe von Artikeln, dem Gemeinderathe das Recht zur Abschließung eines Vertrages streitig zu machen. Es wurden schlagende Ziffern, nämlich die Gaspreise von Berlin und anderen Städten angeführt, um den Schaden, den die Commune wie Private durch ein Vierteljahrhundert durch den Gasvertrag erleiden werden, nachzuweisen; allein, wie so vieles in dieser Zeit, kamen auch alle diese Artikel zu spät. Der Gemeinderath versuchte es damals, die Gasartikel ebenso als vor einigen Monaten uns zu berichtigen.

Herr August Zang hatte seine Artikel mit „Z" bezeichnet, und mit Beziehung darauf sagte der Gemeinderath in seiner Berichtigung, „daß jener „Z" der „Presse" gerne auf Kosten der ganzen Stadt einige Privatflammen sich anzünden lassen möchte, und daß ihm daher bei den in einem unverschämten Tone geschriebenen Artikeln, nur der einseitigste und knickerischeste Eigennutz die Feder geführt habe." Sie sehen, meine Herren, der Gemeinderath im Jahre 1852 verstand es ebenso geistreich zu sein, wie der Gemeinderath im Jahre 1869. Mir, meine Herren, kann der Gemeinderath wohl diesen Vorwurf nicht machen, da ich in Bezug auf Beleuchtung ein wahrer Zopf bin und noch immer eine Moderateur-Lampe brenne; die „Presse" aber hat ähnliche Vorwürfe wohl auch nicht zu erwarten, da es die Gasbeleuchtungs-Gesellschaft heute selbst so wenig für ein Verbrechen hält, wenn Jemand, und sei es selbst eine Zeitung, billiges Gas zu erhalten wünscht, daß sie am letzten Samstag den Gaspreis für Zeitungs-Druckereien noch um weitere 5 kr.-freiwillig ermäßigt hat, so zwar, daß diese für 1000 Cubikfuß vom 1. März ab nur mehr noch 3 fl. zahlen. Außer der „Presse" trat nur noch Ein wackerer Kämpfer für die Gasfrage damals in die Schranken und zwar unser verehrtes Vereinsmitglied, der k. Rath Dr. Josef Neumann, welcher im niederösterreichischen Gewerbeverein gegen den neuen Vertrag zu agitiren versuchte.

Was mich aber besonders bestimmt, die Gasfrage hier im Gewerbevereine noch zur Sprache zu bringen, ist der Umstand, daß diese Frage seit 8 Tagen eine wahrhaft dringliche geworden ist. Ich betone es mit Nachdruck: die Frage ist sehr dringlich geworden, denn Wien ist in Gefahr, durch den Abschluß eines neuen schlechten Gasvertrages, sein Gas auf ein Viertel-, möglicher Weise sogar durch ein halbes Jahrhundert theurer bezahlen zu müssen, als der kleinste Flecken in den beiden Reichshälften, als irgend ein Ort in der Welt.

Es handelt sich nicht um eine Kleinigkeit, nicht um einige Groschen, welche hier auf dem Spiele stehen, sondern um 30 bis 50 Millionen Gulden.

Jetzt, nachdem der Gaspreis für Private in Wien von 4 fl. per 1000 Kubikfuß auf 3 fl. 50 kr. ermäßigt wurde, jetzt kann ich es noch immer mit positiver Gewißheit aussprechen:

Wien bezahlt sein Gas theuerer als irgend ein Ort der Welt.

Nicht nur ein Vergleich mit London, Paris, Berlin oder anderen Hauptstädten Europas, selbst ein Vergleich mit einer Stadt von 10.000 Einwohnern fällt zu unseren Ungunsten aus.

Freilich darf man dabei nicht wie das löbliche Bauamt in seinem jüngsten Gutachten rechnen und sagen: in A kosten 1000 Cubikfuß beispielsweise 2 fl., in Wien 1 fl., also ist das Gas in Wien billiger; denn eine solche Rechnung kann nur Derjenige machen, der von der Gasfrage nichts versteht, und eine solche Rechnung ist gewiß nicht geeignet, die Gas-Commission in dieser Frage aufzuklären, sondern sie ist höchstens geeignet, die Commission und die Gas-Consumenten irre zu führen.

Wenn man aber richtig rechnet, das heißt, wenn man nicht nur die absolute Preisziffer, sondern, wenn man den Preis mit Rücksicht auf die Qualität der Waare ver-

Digitized by Google

gleicht, dann steht Wien allen Städten der Welt nach, dann bezahlt Wien das Gas höher als irgend eine Stadt der Welt.

Ein Beispiel als Beleg für die Richtigkeit dieser Behauptung.

In Aussig bezahlen Private 1000 Cubikfuß Gas mit .... 4 fl. 72 kr.
In Wien vom 1. März ab 1000 „ „ „ .... 3 „ 50 „

Anscheinend ist also in Wien daher das Gas wohlfeiler als in Aussig, in der That aber ist das Umgekehrte der Fall.

In Aussig geben nämlich 4 Cubikfuß Gas eine Licht-Intensität von 14 Stearin-Kerzen, in Wien nach Angabe des Zimentirungs-Amtes 5 Cubikfuß 8 bis 10 Kerzen.

Nehmen wir das Maximum von 10 Kerzen für Wien, so geben

1000 Cubikfuß Gas in Aussig eine Licht-Intensität von..... 3500 Kerzen,
1000 „ „ „ Wien „ „ „ nur..... 2000 „

Um also in Wien eine Licht-Intensität zu erzielen, welche gleich ist der Licht-Intensität von 1000 Cubikfuß Gas in Aussig, müssen hier 1500 Cubikfuß Gas consumirt werden.

1000 Cubikfus in Wien kosten..... 3 fl. 50 kr.,
1500 „ daher..... 5 „ 25 „

Derselbe Beleuchtungs-Effect, der sich in Aussig mit einer Ausgabe von 4 fl. 72 kr. erzielen läßt, kostet in Wien 5 fl. 25 kr.

Und derselbe Licht-Effect, den wir mit 1000 Cubikfuß Gas in Wien erzielen, welche 3 fl. 50 kr. kosten, läßt sich mit dem in Aussig mit 572 Cubikfuß Gas erzielen, die nur 2 fl. 80 kr. kosten.

Wien bezahlt daher das Gas der englischen Gesellschaft, mit Aussig verglichen, noch immer um 20 Percent zu theuer.

Dafür hat Wien aber auch $^3/_4$ Millionen, Aussig aber nur 10.000 Einwohner.

Und dafür gesteht aber die englische Gesellschaft selbst noch zu, daß der größere Consum billigere Preise möglich mache.

Diese Rechnung, meine Herren, mag Ihnen beweisen, daß die englische Gesellschaft mit der Herabsetzung der Gaspreise von 50 kr. per 1000 Cubikfuß nur sehr wenig gethan hat, so lange sie nach wie vor Gas von so schlechter Qualität liefern darf. Wahrhaft komisch ist es, daß die englische Gesellschaft in dem Augenblicke, wo sie die Gaspreise ermäßigt, um nicht zugestehen zu müssen, daß sie durch die Macht der öffentlichen Meinung, welche, gegen sie wachgerufen zu haben, ich als mein Verdienst in Anspruch nehme, dazu gezwungen wurde, in ihren Annoncen behauptet, daß sie durch den steigenden Consum nunmehr in die angenehme Lage gekommen sei, die Preise ermäßigen zu können.

Ich aber rufe ihr zu: Das ist nicht wahr. Ich habe es mir nun einmal in den Kopf gesetzt, diesmal es Niemandem zu gestatten, mir mein Verdienst in dieser Frage zu schmälern und ich kann das auch der englischen Gesellschaft nicht erlauben.

Wenn die Größe des Consums bei der englischen Gesellschaft stets für die Preise maßgebend gewesen wäre, dann hätte sie den Gaspreis schon damals auf 3 fl. 50 kr. ermäßigen müssen, wo sie sich noch ca. 6 fl. für 1000 Cubikfuß zahlen ließ; denn schon damals producirte sie 200 Millionen Cubikfuß Gas jährlich; sie hätte die Gaspreise für Private bei einer Production von 600 Millionen Cubikfuß Gas nicht durch zehn Jahre ebenso hoch halten dürfen, wie die Gaudenzdorfer Gesellschaft bei einer Production von nur 34 Millionen Cubikfuß, und sie hätte für die ganznächtige Flamme für die öffentliche Beleuchtung nicht 13 fl., für die halbnächtige nicht 9 fl. sich mehr zahlen lassen dürfen bei einem Consum von 8000 Flammen, wie die Gaudenzdorfer Gesellschaft bei einem Consum von nur 400 Flammen. Der Consum war schon vor zehn Jahren um 300- bis 400mal in Summe größer bei der englischen Gesellschaft, als bei der Gaudenzdorfer noch heute; die niedrigen Preise für die öffentliche Beleuchtung, während beide Gesellschaften für Private gleiche Preise berechneten, notirte aber bis zum 1. März nicht die englische, sondern die Gaudenzdorfer Gesellschaft.

Nicht der steigende Consum, sondern die steigende Aufregung in Folge der Gasartikel im „Local-Anzeiger" hat die großmüthigen Engländer zur Preisherabsetzung, die Gascommission zur Thätigkeit genöthigt.

Digitized by Google

Und wie stehen die Sachen heute?

Auch heute hat man schon Staub aufgewirbelt, von Ausschreibung einer Concurrenz, von Gas-Erzeugung in Selbstregie gesprochen. Aber kaum, daß Dr. Teltscher den Sprechern in's Wort fällt, so unterhandelt man abermals mit den Engländern, neuerdings mit Ausschluß jeder Concurrenz, ganz allein. Hierin gleichen sich die Jahre 1869 und 1852 völlig. Aber darin unterscheiden sie sich jedenfalls, daß die Journale das Resultat dieser Verhandlungen nicht wie im Jahre 1852 erst dann mitzutheilen in der Lage sein werden, bis es „zu spät" ist; denn heutzutage gibt es keine anderen Geheimnisse mehr als die „gedruckten".

Wenn heute Bismark an Napoleon einen vertraulichen Brief schreibt, so theilen schon morgen die Zeitungen unter „Nachtrag" den ganzen Inhalt mit und die Börse kennt den Inhalt sogar noch bevor der Brief geschrieben wurde. In Folge dessen wird es Ihnen kaum auffallen, wenn auch ich in der Lage bin, Ihnen die Teltscher'schen Anträge, obwohl er sie noch gar nicht gestellt hat, dennoch bereits heute schon mitzutheilen. Durch einen glücklichen Zufall bin ich nämlich zur Kenntniß jener Gutachten gelangt, welche das Bauamt und der Magistrat, oder richtiger der Magistratsrath Krones zum Zwecke der Unterhandlungen mit Dr. Teltscher für die Gascommission ausgearbeitet haben. Nun, meine Herren, das Bauamt hat vorgeschlagen, der englischen Gesellschaft ein ausschließliches Privilegium auf 50 Jahre zu ertheilen. Der Magistratsrath Krones aber hat das Bauamt wegen dieses Antrages in seinem Gutachten scharf getadelt und hat ein ausschließliches Privilegium von 25 Jahren angetragen. Das aber, meine Herren, wäre das Aergste, was die Privat-Consumenten bis heute treffen könnte.

Bis heute hat die Gesellschaft kein Privilegium, sondern sie hat blos einen Pachtvertrag mit der Commune für die öffentliche Beleuchtung; jeden Tag ist es gestattet, ihr Concurrenz zu machen, und was in der Gasfrage je erreicht wurde, wurde nur in Folge dieses Vortheiles — des einzigen Vortheiles, den der alte Vertrag besitzt — erzielt. Künftighin soll aber die Gasgesellschaft vor jeder Concurrenz sichergestellt werden.

Nach dem, was ich Ihnen, meine Herren, mitgetheilt, werden Sie es begreiflich finden, wenn ich sage, ich hoffe nichts von den Verhandlungen, bei denen man bis heute also vorgegangen ist, sondern ich fürchte nur von diesen Verhandlungen. Ich hoffe nichts, sondern ich fürchte, weil ich auch zu den Personen in der Gascommission kein Vertrauen habe.

In dieser ganzen Commission sitzt nicht ein einziger Mann, der etwas von der Gasfrage versteht, und wer Lust hat, mir in dieser Behauptung zu widersprechen, dem bin ich bereit, Rede zu stehen und die Beweise für die Richtigkeit meiner Behauptung zu liefern.

Das aber ist es nicht, was ich an dieser Gascommission zu tadeln habe. Ich bin nicht der Meinung, daß man alle Wissenschaften und Künste im kleinen Finger haben muß, um in einem Vertretungskörper zu wirken. Jedermann, der Herz und Kopf auf dem rechten Fleck hat, ist ein würdiger Candidat. Allein, was ich verlange, ist, daß die Herren zugestehen, daß sie es nicht verstehen und sich deshalb an Fachmänner wenden, welche es besser verstehen und sich von diesen Fachmännern belehren lassen. Das verlange ich vor Allem*).

Meine Herren! Ich habe Ihnen den Stand der Gasfrage geschildert, wie er eben ist; was ich in dieser Sache thun konnte, das habe ich gethan, und was mir weiter möglich ist, das werde ich thun. Was Sie, meine Herren, in dieser Sache thun wollen das bleibt Ihnen überlassen. Ich verzichte darauf, einen Antrag zu stellen, aber Eines meine Herren, möchte ich doch empfehlen.

Man kann in Bezug der Gasfrage verschiedener Meinung sein, aber in dem Einen Puncte glaube ich, stimmen wir Alle überein, das Schädlichste und Gefährlichste von allem für die Gasconsumenten wie für die Commune ist das, was Niemandem Be-

*) Seit am Freitag diese Worte im Gewerbe-Vereine gesprochen wurden, ist die Gascommission wirklich zur Einsicht gelangt, daß sie der Experten bedarf, und hat in ihrer Sitzung am Montag sich endlich entschlossen, solche einzuberufen.

Digitized by Google

theil bringt — ich will nämlich zur Ehre unserer Stadt annehmen, Niemandem als der Gas-Gesellschaft allein —: die Ertheilung eines ausschließlichen Privilegiums an die englische Gesellschaft, sei es nun für lange oder für kurze Zeit. Kein Privilegium, kein Monopol, freie Concurrenz, das, meine Herren, soll die Fahne sein, um die wir uns Alle schaaren, und in dem Augenblicke, wo neue Wahlen für den Gemeinderath vor der Thüre stehen, haben Sie die beste Gelegenheit für dieses Programm in der Gasfrage zu wirken.

Nach diesen einleitenden Worten wäre ich nun eigentlich bei meinem Thema angelangt, allein im Eifer der Rede habe ich übersehen, daß mir diese Einleitung etwas zu lange gerathen ist, und daß die Stunde, in welcher wir unsere Versammlungen zu schließen pflegen, bereits geschlagen hat. Ich bitte mich deshalb freundlichst zu entschuldigen und mir zu erlauben, in einer nächsten Wochen-Versammlung meinen heutigen Vortrag fortsetzen zu dürfen.

Programm-Ausschreibung eines Preises von 15.000 Francs,

welcher zuerkannt werden wird dem Erfinder eines, alle erforderlichen und ausreichenden Bedingungen erfüllenden, einfachen, schnellen und practischen Verfahrens, um die Mischung von Samen-Oelen mit Oliven-Oelen in der Maximal-Proportion von 5% zu entdecken.

Der vorgeschlagene Preis von fünfzehntausend Francs wurde in der Absicht ausgeschrieben, um Jedermann ein Mittel zugänglich zu machen, die Verfälschung von Oliven-Oelen ohne irgend welche chemische Operationen zu entdecken.

Das Verfahren muß leicht einzuleiten und stetig anwendbar sein, ohne Schwierigkeiten in der Befolgung, noch Gefahren in der Manipulation nach sich zu ziehen.

Es ist wesentlich, daß die concurrirenden Personen bei ihren Bewerbungen von der Ueberzeugung wohl durchdrungen seien, von welchem Interesse es für den Fabrikanten und Kaufmann von Olivenöl sein muß, jedesmal so oft es nöthig ist ein Mittel zur Hand zu haben, die Mischung von Samenöl mit Olivenöl zu entdecken und überhaupt die Reinheit des Letzteren zu constantiren.

Alle obigen Bedingungen müssen gleichzeitig erfüllt werden; die Wahl der Mittel wird dem Erfinder überlassen, ohne jedoch das bezeichnete Programm zu überschreiten; die Experimente sind vor einer Commission abzulegen, welche später ernannt werden wird, und das Resultat muß lange genug andauern, damit die constatirten Beweismittel in ihrer Anwendung sich nicht in Abrede stellen lassen.

Dieselbe Commission wird über die Zuerkennung des Preises entscheiden.

Der Concurs ist vom 4. December 1868 an eröffnet und wird am 30. Juni 1869 geschlossen werden. Die Concurrenten haben ihre Mittheilungen an den Herrn Präsidenten der betreffenden Commission bei der Handelskammer in Nizza zu addressiren:

A Monsieur le Président de la Commission des huiles d'olives à la Chambre de Commerce de Nice.
(Alpes-Maritimes. France.)

Die Zuschriften und unterzeichneten Mittheilungen werden in der Reihenfolge ihres Einlangens classificirt und in einem Protocolle analysirt, welches den betheiligten Parteien nöthigenfalls mitgetheilt werden kann.

Die Handelskammer des Departements des Alpes-Maritimes:
Septime R. Avigdor, Präsident. Achille Girard, Vice-Präsident.
B. Mayrargue, Secretär.

Wochenversammlung vom 5. März.

(Vereinsbeamter J. C. Ackermann: Ueber die Anstellungsgegenstände. — Kais. Rath Dr. Neumann: Ueber den Bau des neuen Vereinshauses. — Hr. Hirsch: Ueber die Gasfrage).

Hr. Vereins-Secretär Ackermann, machte auf die im Nebenzimmer exponirten Möbel- und Lederpressungen des Hrn. B. Ludwig aufmerksam, und erinnerte, daß ungefähr vor 10 Jahren der Buchbinder Habenicht ähnliche Lederpressungen vor-

Digitized by Google

wies, welche zum Theil mittelst gravirter Metallstanzen in heißem Zustande gepreßt, und deren Grund sodann mit Lackfarben bemalt wurde. Bei der heißen Pressung geschah es nun, daß das Leder entweder zusammenrunzelte oder hart wurde, und sich dann schwer verarbeiten ließ. Die Schwierigkeit, am tiefen Grund bei einem hübschen Ornament einen gleichmäßigen Ton hervorzubringen, dies konnte wie gesagt nur mittelst des Pinsels bewerkstelligt werden. Bei den heute ausgestellten Lederpressungen des Hrn. Ludwig sei man ganz anders vorgegangen; es wird das Leder zwar warm gepreßt, jedoch gar nicht bemalt, und man sei im Stande, die feinsten Linien nach Belieben licht oder dunkel zu bringen, blos durch Anwendung eines sehr einfachen Verfahrens, welches vor der Hand noch Geheimniß ist. Da sich diese Pressungen sehr billig herstellen lassen, so wäre die Verwendung dieser Art Lederverzierung zu Büchereinbänden und verschiedenen Galanterieartikeln sehr zu empfehlen. Aus demselben Atelier sind Muster von Sitzmöbeln ausgestellt, wobei eben solche Lederpressungen angebracht sind, und zwar Rauchsessel (50 fl.), Speisesessel (27 fl.). Schließlich ebenfalls von Hrn. Ludwig ein Damen-Secretär in Ebenholz mit Messingverzierung, ausgeführt nach einer Zeichnung des Herrn Architekten Otto Wagner.

Die Goldstickereien an den Wänden und auf dem Gerüste im Eckzimmer sind von Hrn. Martin Straßer, nach Zeichnungen des Hrn. Ferdinand Lieb ausgeführt*).

Ebenso erwähnt Herr Secretär Ackermann der amerikanischen selbstthätigen Schaukel von G. Westphal, in welcher sich Kinder durch das Auftreten mit den Füßen selbst und ganz gefahrlos schaukeln können. Dieselbe kostet 35 fl. und ist in der Spielwaaren-Niederlage von F. Kietaibl zu haben.

Hr. Secretär Ackermann erwähnt und zeigt nunmehr den Adreßkarten-Distributeur, mitgetheilt von Theyer u. Hardmuth.

Zur Verbreitung von Adressen an öffentlichen Orten, bedient man sich öfters sogenannter Blocks, von welchen die Passanten Blätter herabreißen oder in neuester Zeit auch der Dienstmänner, welche uns oft wider Willen einen frischbedruckten Zettel in die Hand drücken. In Paris hat man sehr elegante Kästchen, aus welchen seitlich nur eine Karte aus einem Spalt hervorguckt und der Spaziergänger wird durch eine auf dem Kästchen angebrachte Schrift höflich ersucht, sich eine Karte zu nehmen. Geschieht dies, so steigt eine zweite hervor und eine dritte bis 200 Karten erschöpft sind. Herr Theyer hat solche Apparate von Paris mitgebracht und traf Anstalten, um an der Ecke der Kärnthnerstraße und Weihburggasse vor seiner Niederlage diesen Distributeur anzubringen. Allein, was bisher nur den großen Stellwagen gelungen war, nämlich die Straße zu sperren, dies gelang auch dem kleinen Kasten, und so konnte, da der Zulauf der Neugierigen sich immer vergrößerte, diese vortheilhafte und nette Erfindung wenigstens in unseren engen Straßen nicht in Anwendung kommen. Der Preis dieses Apparates ist 60 Frcs.

Herr Ingenieur Karop bespricht kurz die Robert'sche condensirte Milch, aus der man, je nach Belieben, Schmetten oder Milch machen könne. Beim Eindampfen dürfe die Temperatur nicht über 46° steigen und werde die Milch mit 10% des Gewichtes Zucker versetzt.

Hr. k. k. Dr. J. Neumann macht die erfreuliche Mittheilung, welche vom Verein mit dem lebhaftesten Beifalle entgegengenommen wurde, daß er ein Schreiben in Betreff des neuen Vereinshauses erhalten habe, dessen Bau mit der Gewerbehalle in Verbindung gebracht wurde. Es werden in diesem Schreiben folgende Propositionen gestellt: 500 fl. bei Arbeitstheilung der Bildhauerarbeiten werden unentgeltlich übernommen; für die Abtheilung Kunstindustrie wird eine bedeutende Zahl von Modellen in Aussicht gestellt und schließlich die Bemerkung gemacht, daß der Schreiber hoffe, auf diese Weise einen Theil seines Dankes für die Entsendung zur Pariser Weltausstellung abzutragen. Gezeichnet ist das Schreiben vom akademischen Bildhauer Franz Dolischek.

Der Hr. Vorsitzende Hofrath Baron Burg macht die Mittheilung, daß künftigen Freitag sich der Verein beim Beginn der Sitzung, behufs Vornahme der Handelskammer-Probewahlen, als Monatsversammlung constituiren werde. Zur besseren Orientirung wird

*) Hierüber wird sich die Abth. f. gew. Kunst s. Z. aussprechen.

Digitized by Google

den Hrn. Mitgliedern eine Liste mit 96 Namen zugesendet werden, von denen 48 zu wählen sind. (Siehe Seite 130.)

Hierauf geht Hr. Hirsch an die Fortsetzung seines Vortrages über die Gasangelegenheit und schickt Eingangs die durch eine an ihn gerichtete Frage hervorgerufene Bemerkung voraus, daß er durch seine Besprechung dieser Angelegenheit die Fachmänner par excellence durchaus nicht habe belehren wollen; er habe nur im Interesse der Consumenten gesprochen. Redner findet, die Hrn. Fachmänner hätten weder zu sprechen noch zu schreiben gebraucht und doch nützen können, wenn sie ihn belehrt hätten. Das habe aber Niemand auch nur mit einer Zeile gethan. Eine tendentiöse, anonyme Zuschrift sei in den Papierkorb gewandert. — Der Grund für die beklagenswerthe Erscheinung sei das österreichische Erbübel: die Indolenz.

Redner geht hierauf auf den eigentlichen Gegenstand über, und bringt die Preise zur Vergleichung, welche die nämliche englische Gesellschaft, die auch Wien mit Gas versorgt, in anderen Städten mache. So bezahlen die Privaten in Aachen das Gas um 45% billiger als in Wien, die Commune gar sechsmal so billig als die Wiener. In Köln stellt sich der für Wien ungünstige Ausfall auf 40%, die öffentliche Beleuchtung sei dort etwa siebenmal so billig als in Wien; in Frankfurt sei das Gas um 15% billiger u. s. w. In Berlin ist das Gas für Private um 60% wohlfeiler, berechnet man aber, wie dies geschehen muß, die Lichtintensität, so kostet das Gas in Wien um 90% mehr als in Berlin.

Redner geht nunmehr auf die Verschiedenheit der Kohlenpreise über, welche die Ursache der differenten Gaspreise sein sollen und weist nach, daß dieselben bei der jetzigen Verwerthung der Abfälle per 1000 Kubikfuß höchstens $^1/_2$% ausmachen, also durchaus nicht so bedeutend viel ändern können.

Auf das Steigen der Consumtion, selbst bei gleicher Flammenanzahl, übergehend, führt Redner die Ursachen hievon an, welche zum Theile dem Consumenten selbst, zum Theile der Gasanstalt zur Last fallen.

Unter die ersteren sind zu rechnen: die dunkle Ausstattung der öffentlichen Localitäten, ferner das unpassende Arrangement der Flammen. Redner gibt den Rath, viele, aber kleine Flammen anzubringen, da die Lichtintensität im Quadrate der Entfernungen abnimmt, endlich seien die neuen Glasglocken Ursache eines bedeutenden Mehrverbrauches an Gas, da dieselben 80% Licht verschlucken. Es empfehlen sich mehr große, weite Schalen.

Der Gasanstalt falle zur Last: vor Allem die schlechte Qualität, da der Einzelne, um die gleiche Helle zu erzielen, die mangelnde Qualität durch die Quantität ersetzen muß. Ein weiterer Uebelstand sei der irreguläre Druck. Redner weist nach, daß zu großer Druck, wie er in Wien herrsche, schädlich für den Consumenten sei; es empfehle sich ein weiter Brenner und ein geringer Druck. Das enge Röhrensystem verlange einen so großen Druck.

Redner, kommt endlich auf die Controle zu sprechen, die er neben den Hauptbestimmungen als das Wichtigste bezeichnet. Dieselbe sei bei uns sehr schlecht bestellt, besonders sei dies der Fall gewesen bis 1861. Jetzt seien Probeflammen mit einer Gasuhr in Verbindung gebracht, doch wird der Hahn durch Beamte der Gesellschaft aufgedreht, und es werden von denselben die Ziffern der Gasuhr abgelesen, und das nenne man Controle.

Redner erklärte nun einige Control-Brenner experimentell und durch Zeichnungen, und kommt dann auf die Cimentirung zu sprechen.

Im Jahre 1862 sei im Gemeinderathe nach den lebhaftesten Debatten die imperative Cimentirung der Gasuhren beschlossen worden; die Regierung habe jedoch diesen Beschluß nicht bestätigt und die Ausarbeitung einer neuen Cimentirungsvorschrift angeordnet. Diese ist getreu der preußischen nachgebildet, mit kleinen aber wichtigen Aenderungen, die für den Consumenten sehr nachtheilig sind.

Redner bespricht hierauf die Art der Cimentirung der Gasuhren, die bei seiner eigenen 3 Monate gedauert habe, und erzählt weiters einen Fall der Unrichtigkeit der Gasuhren, welche die Gasgesellschaft ausgibt. Auch die richtigsten Uhren geben keine absolute Sicherheit, insbesondere wenn sie eine Construction haben, wie die unserigen, welche überhaupt zu verbieten wären.

Digitized by Google

Nachdem Redner noch die Vermiethung der Gasmesser als völlig verwerflich bezeichnet hatte, wies derselbe einige Gebrechen der Gasuhren experimentel nach, und schloß hierauf seinen Vortrag.

Kleine Mittheilungen.

(Offerte.) Ein mit den österreichischen Productions-Verhältnissen vertrauter und längere Zeit in Wien etablirt gewesener Kaufmann, welcher für mehrere Großindustrielle die preußischen Ostsee-Provinzen, Hannover, Holstein und Dänemark bereist, wünscht noch mehrere exportfähige Artikel provisionsweise mitzuführen. Seine Adresse ist im n. ö. Gewerbe-Vereine zu erfragen.

(Licitations- und Offertverhandlung.) Behufs Veräußerung von Fellen, Lederhäuten und Lederabfällen wird am 15. März d. J. bei der k. k. Monturs-Commission in Brünn eine öffentliche Licitations- und Offertverhandlung abgehalten werden. — Die diesfälligen näheren Bestimmungen können im Bureau der n. ö. Handels- und Gewerbekammer eingesehen werden.

(Eisenbahnschienen.) In der Ztschr. des östreich. Ingen.-Vrn. empfiehlt H. Schmidt, Oberingen. der k. k. östr. privil. Staatsbahn, die Einführung eines einheitlichen Schienenprofiles in Deutschland, ein Vorschlag, dessen Zweckmäßigkeit auf der Hand liegt. Schmidt geht dabei von den Grundsätzen aus, daß eine Schiene aus Eisen bei ruhigem Drucke der Maximallast nie über 5 Kilogr. pro Odtm. angestrengt werden soll und bei Schienen aus Bessemergut mittelharter Qualität (Nr. 6 oder höchstens Nr. 5) der Druck 8 Kilogr. betragen darf. Damit das Material möglichst gleichförmig in Anspruch genommen werde, soll die neutrale Achse des Querschnittes möglichst genau in der halben Höhe desselben liegen und jedenfalls nie tiefer. Die beiden Standpuncte zunächst des Schienenstoßes sind näher als die übrigen Zwischenstützen zu legen, und zwar der Stärke der Laschen entsprechend, so daß die letzteren nicht mehr in Anspruch genommen werden, als die Schienen zwischen oder über den am entferntesten liegenden Stützen. Die Laschen sollen etwas keilförmig sein und die Schienenköpfe und Füße entsprechend schief anschneiden, um durch Anziehen der Verbindungsbolzen die Wirkung der Laschen zu sichern. Auf Grund dieser Principien hat Schmidt 3 Schienenprofile berechnet; das erste ist für Schienen aus gewöhnlichem Eisen zu Bahnen ersten Ranges und wiegt dabei der laufende Meter 43·24 Kilogr. Das zweite Profil für Schienen aus Bessemerstahl oder Puddelstahl zu Bahnen ersten Ranges oder für Schienen aus gewöhnlichem Eisen zu Bahnen zweiten Ranges wiegt pro Meter 30·0, resp. 29·5 Kilogr. Das dritte Profil ist das einer symmetrischen Stuhlschiene, als besonders geeignet bei Anwendung freischwebender Stöße. Aus Bessemerstahl gewalzt, wiegt die Schiene 32 Kilogr. pro Meter.

(Hubing's Patent-Bügelapparate.) Als eine für größere Waschanstalten sehr beachtenswerthe Neuheit erscheint der von Carl Hubing in Mannheim erfundene Patent-Bügelapparat, der, namentlich für appretirte Wäsche bestimmt, dieselbe so rein und glanzvoll liefert, wie es die kunstfertigste Büglerin nicht vermag. Die Maschinen werden mit der Hand in Betrieb gesetzt, sind sehr solid gebaut und leicht zu handhaben; zu ihrer Bedienung bedarf es nicht der kunstfertigen Hand einer Büglerin, sondern jede reinliche Fabriksarbeiterin kann in einem Tage so eingelernt werden, daß sie selbstständig das Appretiren sowohl, als die Behandlung der Maschine übernehmen kann. Bei Anwendung dieser Maschine kann die Wäsche niemals gesengt werden, wie dies bei Handbügeleisen oft vorkommt, außerdem calculirt sich die Herstellung der Wäsche sehr billig, da Zeit und Arbeitslohn erspart wird. Die im Geschäfte des Erfinders im Gange befindlichen Maschinen liefern z. B. 1 Dutzend Krägen durchschnittlich incl. Wäsche und Appretur zu 9 kr. rhein. Rumpf und Aermel der Herrenhemden werden gewöhnlich mit Handbügeleisen glatt gebügelt. Die Maschinen dürften namentlich auch in städtischen Waschanstalten bald eine ausgedehnte Verwendung finden. Die Bügelmaschine für Krägen und Manschetten bildet für sich ein Ganzes, ebenso diejenige für Herrenhemden. Die Maschinen bestehen aus zwei Theilen, wovon der eine massiv von Eisen und anderen Metallen und mit Dampfkessel versehen ist, während der zweite Theil aus Holzgestell und Metallen gebaut ist. Die an der Maschine angebrachten Metallinstrumente werden mit Dampf erhitzt und die betr. Wäsche, welche mit der hierzu eigens componirten Appretur vorschriftsmäßig versehen ist, gebügelt. Jede der Maschinen ist ca. 2 M. lang und ca. 0·6 M. breit. Die Maschinen können in jedem Stockwerk und in jedem Zimmer aufgestellt werden, da ihr Gewicht zusammen nur ca. 5 Ctr. beträgt. — Auf der Krägen- und Manschetten-Maschine können 24 Stück, auf derjenigen für Herrenhemden 6 Stück auf einmal gebügelt werden, und zwar gilt dies für die kleinsten Apparate, die überhaupt gebaut werden; größere Maschinen stellen sich im Verhältniß bedeutend billiger. Die Krägenmaschine liefert mit 6 Personen täglich 60 Dutzend, die Hemdenmaschine ebenfalls mit 6 Personen täglich 16—20 Dutzend, bei vollständig geübten Arbeitern noch mehr. Der Preis des Kragen-Apparates ist 1300 fl., der des Hemden-Apparates 1700 fl., zusammen 3000 fl. (D. Ind. Ztg)

Digitized by Google

Die
k. k. ausschl. privilegirte

Hutfabrik

von

PETER HABIG,

Wieden, Hauptstraße Nr. 20,

empfiehlt ihr größtes Lager aller Gattungen **Filz- und Seidenhüte** eigener Erzeugung.

Besonders stehen deren **Cylinder-Patent-Hüte** den nach englischem System angefertigten Hüten an Eleganz der Formen, und ebenso in außerordentlicher Dauerhaftigkeit den englischen wie französischen Fabrikaten würdig zur Seite.

Kugel-Ketten-Fabrik

Verfertigt **Kugelketten** in allen **Grössen** und **Metallen**.

des

JACOB SCHÄFFLER

in

Stein a. d. Donau.

Empfiehlt sein **größtes Lager** von **Strängketten** und **theilb. Stäben.**

☛ In Wien werden Bestellungen bei **H. Iffinger**, Landstraße, Posthorngasse Nr. 5, angenommen.

Einladung zur Einsendung von Inseraten.

Die gefertigte Administration erlaubt sich hiermit anzuzeigen, daß die

Verhandlungen und Mittheilungen

des

niederösterreichischen Gewerbe-Vereines

in einer Auflage von mehr als tausend Exemplaren ausgegeben werden und daher eine **Anzeige** wegen der großen Verbreitung derselben in jenen Kreisen, welche **Capital und Intelligenz** repräsentiren, gewiß von **gutem** Erfolge sein dürfte.

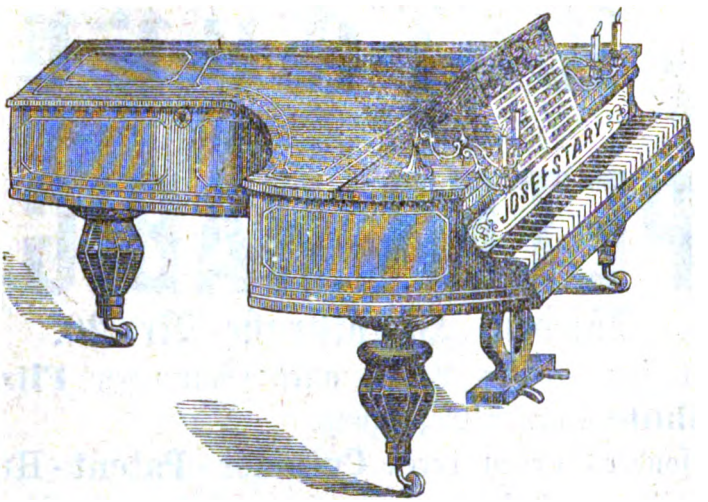
Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

Bei mehrmaliger Insertion findet eine bedeutende Ermäßigung der angesetzten Preise statt.

Die Administration der Verhandlungen und Mittheilungen des n. ö. Gewerbe-Vereines. Stadt, Weihburggasse Nr. 4.

Digitized by Google

Comfort-Flügel,



desgleichen **Aehnliches** bisher noch nicht erzeugt wurde. Dieses

außergewöhnlich construirte Instrument

bietet in allen seinen Theilen dem Spieler mannigfaltige **Erleichterungen** und **Vortheile.**

Was **Güte** und **Vorrichtung** dieses

Prachtwerkes

anbelangt, dürfte Niemand die Mühe scheuen, dasselbe in meinem neu errichteten Klavier-Salon zu besichtigen, woselbst eine **große Auswahl** verschiedener Pianos vorhanden ist.

JOSEF STARY'S

Pianoforte-Fabrik,

Mariahilf, Lustbadgasse Nr. 17, rückwärts des Esterhazy-Bades.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.
Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Verlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

niederösterreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 14. März 1869. № 11.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 15. bis incl. 21. März 1869. S. 161. — Mittheilungen: Ueber das Schmieren von Schiebern und Kolben bei Dampfmaschinen. S. 162; — I. Verzeichniß der im Königr. Sachsen auf industrielle Erfindungen und Verbesserungen verliehenen Privilegien. S. 165. — Versammlung vom 12. März. S. 166. — Personal-Nachrichten. S. 167. — Kleine Mittheilungen: Wasserhaltungsmaschinen; — Neue Erfindungen in der Weberei. S. 167; — Barytglas; — Ausfluß des Wassers durch Ueberfälle. S. 168. — Inserat: Französische Mühlsteine. S. 168.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 15. bis incl. 21. März 1869.

Montag, 15. März. Sitzung der Abtheilung für Baugewerbe um 6 Uhr Abends. — Populärer öffentlicher Vortrag: Die Anwendung des Mikroskopes zur Nachweisung der Verfälschungen von Nahrungsmitteln und Gewürzen. Vom Hrn. Dr. August Vogl, um 7 Uhr Abends.

Dinstag, 16. März. Sitzung der Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft um 7 Uhr Abends.

Mittwoch, 17. März. Sitzung der Abtheilung für Chemie und Physik, um 6 Uhr Abends.

Donnerstag, 18. März. Populärer öffentlicher Vortrag: Ueber den Entwurf zu einem neuen Dampfkesselgesetze. Von Hrn. Leop. Fürstedler, um 7 Uhr Abends.

Freitag, 19. März. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends.

Monatversammlung um 7 Uhr Abends.

Programm: 1. Antrag der Abtheilung für Druck und Weberei auf Ausstellung des 7. Werkführer-Concurses. Vom Hrn. Vicepräsidenten Ritter von Zimmermann. — 2. Bericht der besonderen Commission hinsichtlich einer allgemeinen Ausstellung in Wien. Von Hrn. Wilh. Stiaßny. — 3. Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst. — 4. Bericht der Abtheilung für Chemie und Physik. — 5. Bericht der Delegirten zu dem Börsebau-Comité. Von Hrn. Gust. Leonhardt.

Hierauf: **Wochenversammlung.**

Programm: 1. Die Kesselheizer in Oesterreich, vom Hrn. Ing. Carl Kohn. 2. Ein wissenschaftlicher Vortrag als Nekrolog, von Hrn. Albert Eckstein. 3. Larmanjat's neue Eisenbahn mit einer Schiene, vom Hrn. Ingen. Fr. Bömches.

Digitized by Google

Zur Ausstellung: Neue Glockenzüge (Luft-Telegraphen) aus der k. k. Hof-Posamentierwaaren-Manufactur von C. Drächsler. — Apparat zur Carbonisirung des Leucht-Gases von J. Morpurgo. — Patent-Riemenverbinder, Patent-Nadelschmiergläser (Selbstöler) von Ingen. J. Munk.

Sonntag, 21. März. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Mittheilungen.

Ueber das Schmieren von Schiebern und Kolben bei Dampfmaschinen.

Von Franz Seliger, Civil-Ingenieur*).

Zu den wenigen Aufgaben, welche man unserer Zeit bezüglich der Vervollkommnung der Dampfmaschine überlassen hat, gehört das Schmieren der Schieber und Kolben, welche wesentlichen Maschinentheile sich im Dampfraume bewegen müssen, daher denselben nicht so leicht wie anderen Maschinentheilen Oel zugebracht werden kann.

Die alten Schmierhähne (Doppelhähne) widersprechen der Natur der Dampfmaschine; denn sie lassen plötzlich die ganze Oelmenge in den Dampfraum gelangen, und da der aus dem Kessel durch die Maschine in die Luft strömende Dampf diese Oelmenge mitreißt, so kann die Wirkung dieser alten Doppelhähne kaum eine andere, als eine momentane genannt werden.

Man kann sich von obiger Behauptung durch eine einfache Probe leicht überzeugen. Man fülle einen solchen Doppelhahn z. B. mit $^1/_4$ Pfund Oel, öffne den Schlammhahn, stelle ein Gefäß unter denselben und setze die Maschine wie gewöhnlich in Gang, so wird in einer Zeit von längstens 2 — 3 Minuten alles Oel zum Theil sich im Gefäße befinden, zum Theil zum Ausströmungsrohre hinausgetrieben worden sein. Wer diese Thatsache, welche jedem Maschinisten wohl bekannt ist, nicht glaubt, dem bleibt nichts anderes übrig, als nach einer ca. 5 Minuten dauernden Bewegung die Maschine abzustellen, zu zerlegen und das Oel zu suchen.

Wenn auf diese Art der Beweis geliefert ist, daß bei Anwendung der alten Doppelhähne das Oel in Zeit von einigen Minuten verschwunden, so ist klar, daß von einer Nachwirkung dieses Oeles nicht die Rede sein kann.

Da man nun in neuerer Zeit wiederholt den durch Schieber- und Kolbenreibung entstehenden großen Effectverlust berechnet hat; da man sich ferner jene oft sehr schädlichen Folgen für die wesentlichsten Theile (d. i. Schieber und Kolben), wodurch nicht selten völlige Leistungsunfähigkeit derselben entsteht, nicht länger will gefallen lassen, so hat man diesen Uebelstand, welcher in der Unzulänglichkeit der sogenannten „Dampfschmiere" und im Mangel einer Oelschmiere seine Begründung hat, durch entsprechende, selbstthätig wirkende Schmierapparate zu beheben gesucht.

Jedem, der mit Dampfmaschinen umgeht, ist bekannt, daß die Dampf- oder Wasserschmiere kaum vor dem Anfressen der sich reibenden Flächen schützt. Schieber und Kolben gerathen manchmal durch zu starke oder trockene Reibung in einen solch' zerfressenen Zustand, daß der Betrieb beinahe um 50 pCt. mehr Brennstoff erfordert — ja sogar mit Aufwand des ganzen früher erforderlich gewesenen Brennstoffes, also mit 100 pCt. — die Maschine kaum zum Leergang zu bringen ist.

Schmiert man Schieber und Cylinder mit Unschlitt, so kommt es nicht selten vor, daß durch die Säure das Gußeisen derart angegriffen wird, daß man es mit dem Messer schaben kann, d. h. unter Einfluß der heißen Fettsäure und einer starken Reibung lösen sich Eisentheilchen ab und bilden einen Schlamm, welcher im festen Zustande sich mit dem Messer leicht abschaben läßt.

*) Wien, III. Bezirk Hetzgasse, 22.

Digitized by Google

Die Frage: „Soll man bei dampfleeren oder dampferfüllten, oder bei dampfleeren und dampferfüllten Räumen schmieren?“ hat verschiedene Beantwortung erhalten und daher auch zu verschieden wirkenden Schmierapparaten geführt.

Wie gar oft in der Technik, so hängt leider die thatsächliche Entscheidung für diesen oder jenen Apparat nicht sowohl von dem practischen Werthe, als von Liebhaberei und der Kunst des Verkäufers ab.

Unsere Aufgabe soll hier sein, die Frage: „Welcher Apparat leistet den Anforderungen einer rationellen Oelung am besten Genüge?“ blos nach dem practischen Werthe zu untersuchen. Um über den practischen Werth dieses oder jenes Apparates urtheilen zu können, müssen wir vor Allem genau nach dem sehen, was verlangt wird.

Jeder bewegte, sich reibende Maschinentheil bedarf der Oelung, und zwar im Verhältniß zur Reibungsgröße, d. i. im Verhältniß zum Druck und zur Geschwindigkeit.

Dieser Fundamentalsatz soll uns leiten.

Den größten Reibungsverlust veranlaßt der Dampfschieber, und zwar während der Thätigkeit der Maschine.

Bei 6 Atmosphären Dampfdruck ist der Quadratfuß des Schiebers mit 100 Ctr. belastet und multipliciren wir diesen Druck mit der Geschwindigkeit des Schiebers und mit dem Reibungscoefficienten für Dampf, d. i. mit 0·3, so erhalten wir den Effectverlust, welcher z. B. bei Locomotiven auf 30—35 Pferdekräfte constatirt wurde.

Wenn also der Dampfschieber bei dampferfüllten Räumen den größten Effectverlust veranlaßt, so ist es ein beklagenswerther Mißgriff, den Schieber ganz ausschließlich bei dampfleeren Räumen, also dann schmieren zu wollen, wenn er keine Reibung erleidet.

Die Kolbenreibung rührt von dem Andrücken der Kolbenringe an die Wandung des Cylinders her und ist daher bei dampferfüllten wie dampfleeren Räumen stets die gleiche; sie beträgt ca. den zwölften Theil der Schieberreibung. Da aber der Kolben bei dampfleeren Räumen der Dampfschmiere entbehrt, so ist seine Oelung gerade bei dampfleeren Räumen am nothwendigsten.

Der Dampfschieber wird also am zweckmäßigsten bei dampferfüllten, der Kolben dagegen bei dampfleeren Räumen geölt.

Berücksichtigen wir ferner, daß bei Locomotiven und noch mehr bei stabilen Dampfmaschinen die dampfleeren Räume selten vorkommen, so kommen wir zu dem Schlusse: daß sowohl bei dampfleeren, wie dampferfüllten Räumen geölt werden soll. Wenn wir bedenken, daß, wie Eingangs erwähnt, plötzlich in den Dampfraum gelangende Oelmassen wegen der Wirkungsweise der Dampfmaschine nur momentane Bedeutung haben, daß also auf diese Art das meiste Oel nutzlos verloren geht, so müssen wir der Ansicht Raum geben, daß Schieber und Kolben nur tropfenweise geölt werden müssen.

Da aber die Strömung des Dampfes das in den Schieberkasten eintropfende Oel zuerst auf den Schieberflächen- und dann durch Mitreißen im Cylinder vertheilt, und da das direct in den Cylinder tropfende Oel für die Schieberflächen größtentheils verloren geht, so müssen wir uns schon aus diesem Grunde entschließen, den stark belasteten Schieber tropfenweise zu ölen, weil dadurch der Cylinder zugleich bestens geschmiert wird.

Wir sind also so weit gelangt, um behaupten zu können:

Der beste Schmierapparat ist jener, welcher sowohl bei dampferfüllten, wie dampfleeren Räumen den Schieber tropfenweise ölt.

Bedenken wir, daß der Schieber und Kolben im Zustande der Ruhe keiner Oelung bedürfen; daß der Schieber bei starker Anstrengung und schnellem Gange der Maschine mehr Reibung verursacht, als bei leichter und langsamer Arbeit; ferner, daß die Kolbenreibung nicht sowohl mit dem Dampfdruck, als mit der Geschwindigkeit zunimmt, so gelangen wir zu der weiteren Anforderung:

Ein Schmierapparat soll nur während der Bewegung der Maschine, und zwar proportional mit Druck und Geschwindigkeit wirken.

Unser vollständiger Schlußsatz, welcher als Probirstein für die in Masse auftauchenden neuen Schmierapparate zu dienen hat, lautet also:

Derjenige Schmierapparat ist der beste, welcher den Schieber und folglich auch den Kolben, sowohl bei dampferfüllten, als auch bei dampf-

Digitized by Google

leeren Räumen tropfenweise ölt, und zwar möglichst proportional mit Druck und Geschwindigkeit.

Alle diejenigen Schmierapparate, welche

1. sich plötzlich entleeren,
2. blos bei dampfleeren oder blos bei dampferfüllten Räumen, wenn auch nur mit theilweiser plötzlicher Entleerung, wirken und
3. zwar tropfenweise, aber blos proportional mit der Geschwindigkeit functioniren,

haben unbedingt hinter jenen Apparaten zurückzustehen, welche unserer Anforderung am nächsten kommen.

Hiemit ist das Urtheil über alle früheren und neueren Erzeugnisse gefällt, wie wir dies in der Praxis an einigen bekannten Apparaten zeigen wollen.

Der Keßler'sche Apparat besteht aus einem Oelgefäß, das durch zwei Ventile vom Dampfdruck abgesperrt ist. Sobald der Raum dampfleer ist, soll ein Ventil sinken, und sobald der luftverdünnte Raum eintritt, soll sich auch das andere Ventil öffnen und der Apparat ca. einen Fingerhut voll Oel einfallen lassen.

Dieser Apparat, welcher also blos bei dampfleeren Räumen wirkt, kann unserer Auseinandersetzung zufolge blos dem Kolben nützlich werden. Für die Kolben solcher Maschinen (Locomotiven), welche sehr oft zum Anhalten kommen, ist der Apparat gut; für stabile Maschinen jedoch oder solche Locomotiven, welche wegen zu großer Entfernung der Anhaltstellen oder zu schwerer Arbeit, z. B. bei Schnee, Wind ꝛc., selten zum Leergang kommen, kann dieser Apparat von keinem Nutzen sein.

Da dieser Apparat also blos bei dampfleeren oder luftverdünnten Räumen wirkt, so ist er auch der Feuerluft geöffnet, welche bei längerem Leergang in die Dampfräume tritt, den Docht des Apparates vertrocknet und die Feder zwischen den Ventilen verdirbt.

Auch zeigt sich ein Mißstand in dem häufigen Undichtwerden der Ventile; eine sich vom Docht loslösende Faser wirkt schon verderblich. Trotz der Geschicklichkeit des Verkäufers geht man von dem Keßler'schen Apparat ab — entfernt ihn sogar.

Der Görgel'sche Apparat besteht aus einem Oelgefäß, welches in einer feinen Oeffnung endigt und mit Docht versehen ist.

Während der Thätigkeit der Maschine sammelt sich ein Druck im Oelgefäße, welcher beim Dampfabstellen das Oel austreibt. Er wirkt also gleich nach dem Dampfabstellen — also bei noch dampferfüllten Räumen — nicht, wie man allgemein annimmt, bei blos dampfleeren Räumen. Die gute Wirkung dieses sehr einfachen Apparates wird leider durch häufige Verstopfung der feinen Oeffnung oft gestört; er hat deßhalb nur geringe Verbreitung gefunden.

Der Anschütz'sche Apparat ist gleichfalls ein solcher, der blos bei dampfleeren Räumen, d. i. blos beim Leerlauf der Maschine, und zwar bei eingetretener Luftverdünnung wirkt.

Wollen wir ihn dem Wesen nach kurz bezeichnen, so müssen wir sagen: Er ist der Keßler'sche Apparat, nutzbar gemacht für die vorhandenen Schmierbüchsen, d. i. der Keßler'sche Apparat in etwas veränderter Form in die alten Schmierhähne gesteckt. Was über die Wirkungsweise des Keßler'schen Apparates gesagt wurde, gilt genau auch von dem Anschütz'schen. So wie man beim Keßler'schen Apparat mit der Zeit entdeckt hat, daß die Anwendung der selbstthätigen Ventile und der Dochte zu Störungen führt, wird man auch dem Anschütz'schen Apparat die Fähigkeit zu den gleichen Störungen nicht abstreiten können. Zudem sind zur Wirkung des Anschütz'schen Apparates nicht nur dampfleere, sondern jene luftverdünnten Räume nöthig, welche beim längeren Leerlauf entstehen.

Der Anschütz'sche Apparat kann nur — gleichwie der Keßler'sche — für einige Conservirung des Kolbens sorgen. Wir haben aber oben dargelegt, daß es umsomehr Hauptsache sein muß, den stark belasteten Schieber zu ölen, weil dadurch zugleich die beste Oelung des Kolbens als Nebenleistung erzielt wird.

Ueberhaupt hat man in neuerer Zeit diejenigen Apparate, welche scheinbar der Oelersparniß dienen, mit Recht verworfen; denn die beste Oelersparniß ist die, bei welcher jeder angewendete Oeltropfen den möglich größten Nutzen bringt; diejenige Oelersparniß, welche wie beim Keßler'schen und Anschütz'schen Apparat nur auf Oelentziehung be-

Digitized by Google

ruht, ist nur scheinbar eine Ersparniß und präsentirt sich in der Wirklichkeit als ein großer Schaden.

Man erlaube mir den folgenden Vergleich:

Wenn der Kutscher aus übel verstandener Sparsamkeit den Chaise-Achsen keine oder nur ungenügende Schmiere gibt, um nämlich das Geld für dieselbe zu sparen, so wird durch das Trockenlaufen der Achsen nicht allein die Kraft des Pferdes viel mehr beansprucht, sondern es werden auch die Achsen ruinirt. Was also an Geld für Schmieren gespart wurde, geht auf der anderen Seite hundertfach wieder verloren; die Reparaturkosten einerseits und — was die Hauptsache ist — die Mehrkosten für Pferdefutter andererseits rächen gewaltig diese sonderbare Sparsamkeit. So wie aber das Pferd bei vermehrter Arbeit mehr Futter braucht, so benöthigt auch die Dampfmaschine bei vermehrter Arbeit mehr Brennstoff; vermindern wir die Arbeit, z. B. den Kraftaufwand für Reibung der Schieber und Kolben, so braucht die Maschine weniger Brennmaterial. Es läßt sich demnach folgender Satz aufstellen:

Derjenige Schmier-Apparat, welcher mit dem gleichen Oelaufwande die Reibung von Schieber und Kolben am meisten vermindert, ist auch der beste Oelsparer; aber durchaus nicht etwa derjenige, welcher das Oel einfach entzieht und blos bei den selten eintretenden Leerläufen einseitig wirkt.

(Schluß folgt.)

I. Verzeichniß

der im Königreiche Sachsen auf industrielle Erfindungen und Verbesserungen verliehenen, im Monate Jänner 1869 kundgemachten Privilegien.

Auf fünf Jahre ertheilt:

1) Am 12. December 1868 dem Hrn. Dr. Wolpert in Kaiserslautern auf einen Mantelröhrenofen;
2) am 25. November 1868 dem Hrn. Bernhard Klien in Leipzig auf einen Desinfector;
3) am 17. December 1868 den Herren Ed. Schröder und Julius Cohn in Berlin auf einen Wassermesser;
4) am 24. December 1868 dem Hrn. Gustav Noback, Brauerei-Ingenieur und Braumeister in Prag, auf Roststäbe;
5) am 8. December 1868 dem Hrn. B. Pohlmeyer, Maschinenmeister zu Betzdorf, auf einen Einspritzer zur Förderung heißen Wassers für Kesselspeisung;
6) am 21. December 1868 dem Hrn. Heinrich Bölter, Fabrikant in Heidenheim, auf die Anwendung von eigenthümlichen Sieben zum Sichten von Faserstoffen;
7) am 21. December 1868 den Herren Otto Theuerkorn, Techniker, und Otto E. Weber, Kaufmann in Chemnitz, auf einen verbesserten Flüssigkeitsmesser;
8) am 24. December 1868 dem Hrn. F. J. Stumpf in Breslau auf ein Druckventil;
9) am 24. December 1868 den Herren C. F. Dörfel & Sohn in Klingenthal auf eine Einrichtung am Concertino zur Erzielung verschiedener Tonklänge mit nur einem Zuge;
10) am 11. Jänner 1869 dem Hrn. Ernst Fürchtegott Köhler in Leisnig auf ein Verfahren der Anfertigung von Fußbekleidungen ohne Naht, mit dem Webstuhle;
11) am 19. December 1868 den Herren Chr. Fr. Burkhardt und H. L. Barthel in Kappel bei Chemnitz, auf Verbesserungen am Waarenbaum-Regulator für Handwebestühle;
12) am 3. December 1868 dem Hrn. Adolph Wilhelm Schulze, Steindrucker in Annaberg, auf einen Goldfirniß für Steindrucker;
13) am 4. Jänner 1869 dem Hrn. Richard Hartmann in Chemnitz auf einen Drehbanksupport zum selbstthätigen Drehen kreisförmiger und nichtkreisförmiger Querschnitte;
14) am 4. Jänner 1869 dem Hrn. Otto Wiedemann, Techniker in Chemnitz, auf eine Einrichtung, um bei mechanischen Webstühlen das Zerreißen der Fäden zu vermeiden;
15) am 7. Jänner 1869 dem Hrn. J. H. F. Prillwitz in Berlin, für Hrn. C. William Siemens in London, auf ein Verfahren und eine Einrichtung zur directen Erzeugung des Gußstahles aus den Erzen;
16) am 7. Jänner 1869 dem Hrn. Constantin Schwarz in Berlin, für Hrn. Hermann Groß, Civilingenieur in Newyork, auf eine Sohlen-Nähmaschine.

Verlängert wurden in diesem Monate:

a) auf ein Jahr die Frist zur Ausführung des dem Hrn. Albert Voigt in Kappel bei Chemnitz unterm 30. Jänner 1868 ertheilten Patentes auf eine, durch Zeichnung und Beschreibung als eigenthümlich nachgewiesene verbesserte Einrichtung einer Stickmaschine mit endlosen Fäden nach dem Principe der Schiffchen-Nähmaschine;

Digitized by Google

b) auf ein Jahr die Frist zur Ausführung des den Herren Edmund Thode & Knoop in Dresden für Hrn. James Lyall in Newyork, unterm 7. Mai 1868 ertheilten Patentes auf Verbesserungen an Webstühlen;

c) auf ein Jahr die Frist zur Ausführung des dem Hrn. J. H. F. Prillwitz in Berlin für die Herren Baron Oscar de Mesnil in Brüssel und Max Eyth in Stuttgart, unterm 14. März 1868 ertheilten Patentes auf ein Verfahren zum Bugsiren von Kähnen und anderen Schiffsfahrzeugen.

Versammlung vom 12. März.

(Außerordentliche Versammlung: Abgabe der Stimmzettel für die Handelskammer-Wahlen. — Wochenversammlung: Vereinssecretär J. C. Ackermann über die Ausstellungsgegenstände. — Hr. Ingenieur Bömches über Neubauten in Paris. — Hr. Ofenkopp über Lüftventilation.)

Die Stimmzettel zur Aufstellung einer Candidatenliste für die Wahl der n. ö. Handels- und Gewerbekammer wurden mit Namensaufruf eingesammelt, versiegelt und einer Commission von 7 Vereinsmitgliedern übergeben, welche Sonntag den 14. d. das Scrutinium vornehmen wird. Das Resultat wird s. Z. bekannt gemacht werden.

Vereinssecretär Ackermann besprach hierauf die Ausstellungsgegenstände wie folgt:

Hr. Bauadjunct Franz Janke in Iglau hat einen aus verzinntem Eisenblech hergestellten Petroleum-Heiz-, Koch- und Beleuchtungsapparat construirt, von welchem zwei Exemplare vorliegen. Man kann mit demselben, bei blendend weißer und verhältnißmäßig billiger Flamme, ohne den mindesten Rauch oder Schmutz, gefahrlos beleuchten, heizen und kochen, sowie denselben allerorts anbringen, ja selbst auf jeden gedeckten Gesellschaftstisch stellen und verwenden, sobald man gutes amerikanisches Petroleum hiezu verwendet.

Die Beleuchtung, durch eine der besteonstruirten Lampen bewirkt, gibt ein Licht, welches von keiner anderen Flamme übertroffen wird, weil auf die Flamme selbst der atmosphärische Druck nicht wirken kann und diese direct in den Apparat geleitet wird, in welchem Züge und Oeffnungen angebracht sind, die alle heißen gasförmigen Producte aufnehmen und größtentheils auch schon im Zugglase selbst verbrennen.

Dieser Apparat kann selbstverständlich in verschiedenen Größen und Formen, mit einer oder mehreren Lampen, erzeugt werden und gibt dieselbe Wärme, wie gewöhnliche eiserne Oefen. Das Beheizen geschieht mittelst eines großen, oben abgeschlossenen Cylinders, der in den blechernen Kochherd eingesetzt wird.

Dieser Herd hat, wie die gewöhnlichen Sparherde, 3—4 Einsatzringe, welche zum Behufe schnelleren Kochens ganz oder zum Theile beseitigt werden, wobei blecherne und emaillirte oder verzinnte, mit einem Auflagering zum Einsetzen versehene Geschirre am vortheilhaftesten zu verwenden sind.

Das Kochen von Wasser zum Thee erfolgt bei einem Quantum von 1½ Seitel in einer Viertelstunde und man soll, wie der Erfinder versichert, auf diesem Herde ein einpfündiges Milchbrot vollkommen auszubacken im Stande sein.

Hr. Joseph Sugg, Besitzer einer mechanischen Strohdeckelfabrik zu Sierning in Oberösterreich, hat dem Vereine ein neues Erzeugniß übergeben, nämlich Verdichtungsdeckel für Dampfmaschinen und Dampfleitungsröhren. Diese Deckel ersetzen die bisher aus Kautschuk oder Werg hergestellten Verdichtungsringe vollkommen und sind um mehr als 40 pCt. wohlfeiler als jene. Im Gebrauche sind diese Deckel sehr bequem, da man je nach Bedarf sich die erforderlichen Ringe schneiden kann und sie höchstens zur größeren Dauerhaftigkeit mit einem Anstrich aus Leinölfirniß versieht.

Es werden diese Deckel, unter Beimengung von 10 pCt. Hanf, aus der Bastrinde der Schwarz-Erle erzeugt, welch' letztere sich durch ihre außerordentliche Zähigkeit besonders auszeichnet. Natürlich ist die Bearbeitung und Gerbung dieses Stoffes mit Ursache, daß diese Deckel so fest sind, und wenn sie im Gebrauche einmal feucht werden, auch nicht brechen.

Die vorliegenden Muster können von den sich dafür interessirenden Herren in Empfang genommen werden, und ich erlaube mir nur noch mitzutheilen, daß der Centner dieser Verdichtungsdeckel 20 fl. kostet und daß selbe in der Niederlage des Hrn. Max Wolf (Stadt, Seilerstätte 2) zu haben sind.

Digitized by Google

Hr. Ingenieur Bömches besprach im Beginne seines Vortrages*) die großen Umwälzungen, welche in baulicher Hinsicht in den Großstädten seit wenigen Jahrzehnten stattgefunden haben, und erkannte Paris die Palme in dieser Hinsicht zu. Es entstanden in der Zeit zwischen den beiden in Paris abgehaltenen Ausstellungen in den Jahren 1854 und 1867 u. A. 80 Schulhäuser, 10 Kirchen, 8 Theater, gegen 30 Markthallen, 4 Schlachthäuser, 12 schöne Brücken über die Seine, Gärten u. s. w.

Bezüglich der Wasserversorgung und Canalisirung verweist Redner auf seine diesfalls in den Jahren 1862 und 1864 im Gewerbe-Vereine gehaltenen Vorträge, sowie auf zwei ihm durch die Güte des Hrn. Barons Haußmann zugekommene Pläne, deren einer die Wasserversorgung, der andere das Canalsystem von Paris darstellen. Die Gesammtlänge der Canäle betrage 660 Kilometer, zwei Hauptcanäle nehmen alle übrigen in sich auf, vereinigen sich und ergießen sich weit unter Paris in die Seine. — Im Jahre 1854 habe Paris über 148.000 Kubikmeter Wasser verfügt; wenn die neuen Wasserleitungen fertig sein werden, steige dieses Quantum auf 200.000 Kubikmeter oder 2·05 Eimer pr. Kopf und Tag. Die Röhrenleitung werde dann 100 Meilen lang sein. Zum Schlusse erbietet sich Redner allen jenen Herren, welche sich für die Sache interessiren, zu näheren Auskünften.

Hierauf erklärte Hr. Ofenkopp einen Ventilator für Zimmer u. s. w., der die unreine Luft aus dem Zimmer befördere und reine Luft ohne Zug hineinbringe.

Der Apparat wird der Bausection zur Begutachtung überwiesen.

Die Vorträge der H. H. Ingenieur Carl Kohn und Alb. Eckstein wurden auf nächsten Freitag verschoben.

Personal-Nachrichten.

Hr. Joseph Schaller, k. k. Hof-Blasebalg- und Armee-Feldschmieden-Fabrikant, dessen vorzügliches Fabrikat nunmehr auch in Rußland verbreitet ist und dessen Armee-Feldschmieden Aussicht haben, in der russischen Armee allgemein eingeführt zu werden, hat als Anerkennung seiner Leistungen vor einigen Tagen die russische große goldene Medaille für Kunst und Wissenschaft mit dem Commandeurbande des St. Annen-Ordens erhalten.

Kleine Mittheilungen.

(Wasserhaltungsmaschinen.) Bei einer größern Anzahl namentlich westphälischer Gruben ist in neuerer Zeit ein System doppeltwirkender Wasserhaltungsmaschinen in Anwendung gekommen, welches vom Ingenieur Ehrhardt in Mühlheim a. d. Rh. herrührt. Es beruht dasselbe darauf, daß die Arbeit des Dampfes beim Niedergange nicht durch Gegengewicht nutzbar gemacht, sondern das Gestänge durch den Dampf sowohl gehoben wie niedergedrückt wird. Damit der Dampf beim Auf- und Niedergange gleiche Leistung ausübt, muß das Gestänggewicht gleich dem Gesammtdampfdruck und jede von diesen beiden Größen gleich dem halben Druck des Wassers auf die Pumpenkolben sein. Der Vorzug des doppeltwirkenden gegen das einfachwirkende System besteht darin, daß bei ersterem für dieselbe Leistung kleinere, also billigere Maschinen genügen. Maschinen nach dem Ehrhardt'schen System werden von der Friedrich-Wilhelmshütte zu Mühlheim a. d. Rh., von Jacobi, Haniel u. Huissen in Steckrade ꝛc. gebaut.

(Neue Erfindung in der Weberei.) Einen vollständigen Umschwung in der Weberei, schreibt die „Elberf. Ztg.", läßt ein Verfahren, den Schußfaden in der Richtung eines Cirkelbogens die Kette durchlaufen zu lassen, erwarten, weil es gestattet, eine Mannigfaltigkeit der Muster nach Zeichnung und Farbe zu erzielen, wie dies bislang außer dem Bereiche der Möglichkeit lag. Bei der bis jetzt gewöhnlichen Art zu weben, die Stoffe mögen sein von welcher Art sie wollen, durchläuft der Schuß die Kette gerade, so daß beide unter einem rechten Winkel mit einander vereinigt werden. Diese neue, bereits patentirte, vom Fabrikanten M. Remisch im Großherzogthume Luxemburg erfundene Art zu weben, eignet sich für alle Stoffe, für glatte wie für gemusterte, für leinene, baumwollene, wollene, seidene, halbwollene, halbseidene ꝛc., und kann eben so auf dem Handwebestuhle wie auf dem mechanischen Stuhle ausgeführt werden, ohne daß die Waare an Qualität geringer wird, als die mit geraden Fäden gewebte.

*) Wir bringen diesen Vortrag ausführlich in der nächsten Nummer d. Bl. D. Red.

Digitized by Google

(Barytglas.) Zur Darstellung von Fenster- und Flaschenglas verwendet Jeanne in Paris schwefelsauren Baryt (Schwerspath) in beträchtlichen Mengen, z. B.

schwefelsauren Baryt	100	100	100	100 Thle.
schwefelsaures Natron	35	26·6	12	200 „
Sand	100	83	66	55 „
Coaks- und Holzkohlenpulver	6·1	9·6	5·1	8·2 „
Kaolin	2	4	5·3	6·6 „
Kalkhydrat	1	—	1	— „
kohlensauren Kalk	—	1·6	—	1·6 „

Die Menge des schwefelsauren Natron kann je nach der beim Schmelzen angewendeten Temperatur vermindert werden; vorstehend sind die Maximalwerthe angegeben. Der Kaolin dient zur Vergrößerung der Härte des Glases und kann je nach der Härte, die man erzielen will, in größerer oder geringerer Menge beigegeben werden. Die barythaltigen Gläser schmelzen leichter als die mit schwefelsaurem Natron allein dargestellten, erfordern weniger Alkali, geben ein glänzendes Glas und sind billiger.

(Für den Ausfluß des Wassers durch Ueberfälle) in dünner Wand hat Professor Braschmann in Moskau neuerdings folgende Formel aufgestellt:

$$Q = \left(\alpha + \beta \frac{1}{L} + \frac{\gamma}{g}\right) l\, h \sqrt{2\, g\, h}.$$

Dabei bezeichnet Q die ausfließende Wassermenge, h die Höhe des Wasserspiegels an einer Stelle, wo sich derselbe noch nicht gesenkt hat, über die Ueberfallkante, l die Breite der letzteren, L die Breite des Reservoirs und α, β und γ Erfahrungswerthe, welche aus 47 Castel'schen, von Lesbros corrigirten Versuchen zu

$$\alpha = 0{\cdot}3838,\ \beta = 0{\cdot}0386,\ \gamma = 0{\cdot}00052$$

für Metermaß bestimmt wurden. Bei Vergleich mit den Lesbros'schen Versuchen ergibt sich, daß die Formel für h = 0·150 M. bis h = 0·250 M. mit den Beobachtungen stimmt, für kleinere und größere Druckhöhen, aber bis zu 4·6 Proc. abweicht; die Boileau'schen Versuche stellt sie weniger gut dar, noch weniger die Weisbach'schen, besser wieder die von Francis, bei denen die Abweichungen unter 4 Proc. bleiben.

Französische
Mühlsteine

aus **La Ferté sous Jouarre**, echte **Königsberger Quarzsteine** französischer Construction für Weißmüllerei, deren ausgezeichnete Qualität zu begründet ist, um meinerseits einer weiteren Anempfehlung zu bedürfen; ferner die berühmten **Trachit-Mühlsteine** vulcanischer Formation, welche für Roggen-, Kukurutz-, Knoppern- 2c., Flach- und Bauern-Müllerei unübertrefflich sind, **englische Silberstahl-Picken, Hämmer** 2c., **Schweizer Müllerseidengaze, Leder-Maschinen-Riemen, Gurten, Drahtgeflechte**, sowie alle Müllerei- und Maschinen-Bedarfsartikel offerirt zu Fabrikspreisen

JOS. SCHWARTZ,
Mühlsteinfabrikant,
Wien, Stadt, Wallfischgasse 8.

Verantwortlicher Redacteur: **Leopold Fürstebler.**

Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Verlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

nieder-österreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 21. März 1869. № 12.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 22. bis incl. 28. März 1869. S. 169. — Bericht der Commission zur Scrutinirung der Vorwahlen ꝛc. S. 169. — Mittheilungen: Ueber das Schmieren von Schiebern und Kolben bei Dampfmaschinen. S. 171; — Fixe-bougies. S. 177. — Literaturbericht: Der Welthandel. S. 177. — Monatversammlung vom 19. März. S. 177. — Kleine Mittheilungen: Nickelmünzen. S. 178. — Inserate: K. k. Hof- und Armee-Blasbalg- und Feldschmieden-Fabrik des J. Schaller. S. 179; — Die k. k. pr. Portland-Cement-, hydraulischen und Weißkalk-Fabriken des A. Curti. S. 180; — Französische Mühlsteine. S. 181; — Die Civilisation und der wirthschaftliche Fortschritt; — Pergament-Couverts mit Sicherheitsverschluß. S. 182; — Perlmooser Portland-Cement. S. 183; — Hutfabrik von P. Habig; — Einladung zur Einsendung von Inseraten. S. 184.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 22. bis incl. 28. März 1869.

In der Charwoche finden weder öffentliche populäre Vorträge, noch Vereinsversammlungen statt.

Bericht der Commission zur Scrutinirung der Vorwahlen, als Vorschlag zur Wahl von Mitgliedern für die Handels- und Gewerbekammer für Oesterreich unter der Enns.

Die Namen sind nach der, bei der am 12. März 1869 in der außerordentlichen Monatversammlung erfolgten Abstimmung erzielten Stimmenmehrheit geordnet.

Anzahl der Stimmzettel 138 Stück. Dieselben enthielten im Ganzen 3226 Stimmen, welche sich folgendermaßen vertheilten:

Handels-Section.

Regenhart Alois, Firma: Gebrüder Regenhart & Co., Leinwandhändler (130 Stimmen),
Winkerstein Simon, Mitglied des Herrenhauses, Spediteur (129).
Bachmayr Leopold, Naturproductenhändler (126).
Mayrhofer Dr. F. C. Ritter von, Kaufmann (125).
Sieger Eduard, Papierhändler (117).
Bauer J. J., Nürnbergerwaarenhändler (112).
Boschan Wilh. Ritter von, Großhändler (112).
Maurer Heinr. Ritter von, Chef der Firma: Gebrüder Maurer, Waffenhändler (112).
Stummer Carl, Kaufmann und Zuckerfabriksbesitzer (112).
Tennenbaum Ludwig, Firma: Brüder Tennenbaum, Currentwaarenhändler (111).
Cassian M., Director der Donau-Dampfschifffahrts-Gesellschaft (104).
Seutter Carl von, Firma: Seutter & Co., Garnhändler (104).
Prellogg A., Currentwaarenhändler (102).
Weiß Carl, Director der Creditanstalt (102).

Digitized by Google

Gögl Johann, Specereiwaarenhändler (101).
Pollak Moriz, Großhändler (101).
Cohn Arm., Seidenhändler (97).
Frankl Wilhelm, Director der Verkehrsbank (94).
Dienstl Wilhelm, Firma: Dienstl & Meinl, Specereiwaarenhändler (92).
Schiff Paul, Großhändler (88).
Mahler Julius, Firma: Mahler & Eschenbacher, Specereiwaarenhändler (83).
Waagner R. Ph., Eisenhändler (80).
Stern Leopold, Großhändler (68).
Schlumberger Robert, Weinhändler (65).

Die nächstmeisten Stimmen erhielten:

Weczerz W. A., Farbwaarenhändler (64).
Miller Vincenz zu Aichholz, Chef der Firma: J. M. Miller & Comp., Großhändler (53).
Berger J. N., Naturproductenhändler (52).
Gutmann W., Firma: Gebrüder Gutmann, Kohlenhändler (52).
Kanitz Eduard, Firma: Eduard Kanitz & Comp., Nürnbergerwaarenhändler und Exporteur (50).
Zimmermann Anton, Chef der Firma: Zimmermann & Thomas, Großhändler (50).
Wilhelm Franz jun., Firma: Franz Wilhelm & Co, Materialwaarenhändler (49).
Hardt Albert, Tuchhändler (43).
Küfferle A., Leinwandhändler (39).
Roth Felix, Börsesensal (36).
Wilkens Ch., Associé der Firma: A. F. Syré & Nesse (34).
Bondi Ig., Gemischtwaarenhändler (32).
Hafenrichter A., Kaufmann (25).
Theimer Eduard, Associé der Firma: Schwendenwein & Co. (25).
Dittler Rob. Ed., Galanteriewaarenhändler (24).
Dostal Fr., Firma: Fr. Dostal's Söhne, Vermischtwaarenhändler (20).
Prestl Joseph, Vermischtwaarenhändler (20).
Wawra Franz X., Handlungsgesellschafter der Firma: F. Förster & F. Wawra (17).
Hild Herm., Currentwaarenhändler (16).
Mickerts Julius, Exporteur (12).
Pappenheim S., Productenhändler (12).
Schreyer Adalb., Weinhändler (12).
Hamsa Joseph, Tuchhändler (11).
Kraut S., Garnhändler (10).
Rechtnitz Nathan, Kaufmann (3).

Gewerbe-Section.

Reckenschuß Joseph, Seidenzeugfabrikant und Landtagsabgeordneter (130).
Haardt F. W., Metallwaarenfabrikant (128).
Schmid H. D., Maschinenfabrikant (125).
Ditmar Rudolph, Lampen- und Metallwaarenfabrikant (123).
Wertheim Franz Ritter von, Cassen- und Werkzeugfabrikant (120).
Isbary Rudolph, Shawlfabrikant (119).
Lobmeyr Ludwig, Glaswaarenfabrikant (118).
Sueß Friedr., Lederfabrikant (118).
Pacher Paul von, Spinnereifabriksbesitzer (114).
Harpke Anton, Bandfabrikant (110).
Kaiser Eduard, Stadtbaumeister (110).
Kraft Wilhelm, Firma: C. Kraft & Sohn, Mechaniker (109).
Seybel Emil, chem. Productenfabrikant (108).
Abeles Leopold, Flachsgarn-Fabriksbesitzer (99).
Spanraft F. X., Seidenzeugfabrikant (92).
Hein Eduard von, Druckwaarenfabrikant (90).

Digitized by Google

Prochaska Julius, Eisenwerksbesitzer (90).
Hartl Georg, Seifensieder (86).
Weinwurm Stanisl., Fabriksgesellschafter der Firma: Adensamer & Co. (79).
Drächsler Carl, Posamentirwaarenfabrikant (74).
Anderl Johann, Weber (69).
Müller Carl, Werksdirector der Rußberger Eisenwerks-Gesellschaft (66).
Pollak A. M., Zündwaarenfabrikant (65).
Fellmeyer Franz, Druckereibesitzer in Kettenhof (61).

Die nächstmeisten Stimmen erhielten:

Hollenbach D., Broncewaarenfabrikant (61).
Gerold Moriz, Buchdruckereibesitzer (60).
Salzer Franz, Papierfabrikant (55).
Roth Gustav, Knopffabrikant (50).
Thonet Joseph, Möbelfabrikant (49).
Zimmermann Victor, Chef der Firma: Spörlin & Zimmermann, Tapetenfabrikant (45).
Gridl Ignaz, Schlossermeister (43).
Lohner Jacob, Wagenfabrikant (43).
Klemm Joseph, Kupferschmied und Mechaniker (40).
Rollinger Carl, Buchbinder (38).
Kitschelt Rudolph, Eisenmöbelfabrikant (37).
De Ceute Joseph, Thonwaarenfabrikant (33).
Brünner Gustav, Chef der Firma: Gebr. Brünner, Lampenfabrikant (32).
Paulik Friedr., Tischler (32).
Pfaff Carl, Maschinenfabrikant (31).
Wasserburger Paul, Steinmetzmeister (27).
Hetzer Adolph, Bandfabrikant (26).
Hirschler Sigmund, Baum- und Schafwollfabrikant (26).
Pollak D. H., Schuhwaarenfabrikant (26).
Tondern Heinrich Freiherr von, Baumwoll- und Metallwaarenfabriksbesitzer (25).
Junghanns Johann, Goldarbeiter (22).
Wiesenburg Adolph, Seidenbandfabrikant (19).
Huber Joseph, Branntweiner (9).
Grube August, k. k. Hof-Lithograph (8).

Mittheilungen.

Ueber das Schmieren von Schiebern und Kolben bei Dampfmaschinen.

Von Franz Seliger, Civil-Ingenieur.

(Schluß.)

Der dem Keßler'schen und Anschütz'schen Apparate zu Grunde liegende Satz: daß bei dampferfüllten Räumen kein Oel nöthig sei, weil der Dampf genug schmiert, ist entschieden unrichtig. Der Dampf kann nur eine Wasserschmiere abgeben, er kann nur den Reibungscoefficienten 0·3 liefern und die Flächen vor Anfressen schützen.

Wenn übrigens der Dampf genug schmiert, warum wendet man denn nicht auch beim Leerlauf der Maschine die Dampf- oder Wasserschmiere an, wodurch man alles Oel sparen könnte und sonach weder den Keßler'schen noch den Anschütz'schen Apparat nöthig hätte?

Daß durch den Anschütz'schen Apparat die alten Schmierbüchsen nutzbar gemacht werden sollen, ist sehr schön; jedoch kann dieses Vorhaben keinen anderen Zweck haben, als daß man die alten Schmierbüchsen vor ihrer gänzlichen Beseitigung noch vertheuert.

Der Kraus'sche Apparat ölt — ebenso wie der Keßler'sche und Anschütz'sche — nur dann, wenn der Dampf abgestellt ist. Dieser Apparat ist zwar besser als der Keßler'sche und Anschütz'sche, jedoch begegnen wir auch bei diesem Apparate dem fatalen

Digitized by Google

selbstthätigen Ventil, welches unmöglich auf die Dauer ungestört functioniren kann. Das Princip, blos dann Schieber und Kolben zu ölen, wenn der Dampf abgestellt ist, scheint fast deßhalb so beliebt zu sein, weil es factisch schwer ist, einen Apparat herzustellen, welcher bei dampferfüllten Räumen continuirlich wirkt. Da stabile Dampfmaschinen selten oder nie zu dampfleeren Räumen gelangen, so können die erwähnten drei Apparate: der Keßler'sche, Anschütz'sche und Kraus'sche, diesen Maschinen keinen Vortheil bringen, und da diese Apparate weit hinter unseren vorausgesetzten Anforderungen zurückbleiben, so müssen sie unbedingt besser construirten Apparaten Platz machen.

Betrachten wir nun zwei Apparate, welche sich rühmen, unserer Anforderung möglichst nahe zu sein; es sind dies die Apparate von Schollwer und Schauwecker.

Vom Schollwer'schen Apparat wird behauptet, daß er tropfenweise, aber blos bei dampferfüllten Räumen, und zwar proportional mit der Geschwindigkeit ölt. Bei diesem Apparate wird bei dampferfüllten Räumen und bei jeder Radumdrehung, ein mit feinen Oeffnungen versehener Kolben, dem wir beim älteren Kraus'schen Apparate schon begegnet sind, auf und ab bewegt, wodurch Oeltropfen aus dem Oelgefäß in den Schieberkasten befördert werden sollen. Zu diesem Zwecke geht nämlich eine Röhre vom Apparat in den Schieberkasten, und dann — um den zur Bewegung des Kolbens erforderlichen Spannungswechsel herbeizuführen — geht eine zweite Röhre vom Apparat nach dem vorderen Cylinderkasten. Das Oelgefäß ist vom Dampf durch den Kolben abgesperrt, welcher durch sein eigenes Gewicht fallen und daher in seiner Führung leicht gehen soll. So sehr der erste Eindruck dieses Apparates ein guter ist, so stoßen wir dennoch bei genauerer Untersuchung desselben auf Widersprüche. Es kann nämlich ein in seiner Führung leichtgehender Kolben unmöglich hochgespannte Dämpfe absperren. So wie der aus dem Schieberkasten kommende Dampf die Fugen nach oben durchdringt, so durchdringt er sie auch nach unten und gelangt somit in den vorderen Cylindercanal, und zwar zu einer Zeit, wo dieser Canal zur Ausströmung dient, d. i. während $^2/_3$ der Radumdrehung.

Es findet also eine fast beständige Dampfentweichung aus dem Schieberkasten durch den Apparat in die Luft statt, und bei dieser Dampfströmung wird unstreitig Oel mit fortgerissen, wodurch sich die Wirkung des Schollwer'schen Apparates erklärt. Wenn wir bedenken, daß der geringste Dampfdruck auf die Grundfläche des Kolbens des Schollwer'schen Apparates das Eigengewicht desselben um das 7—11fache übertrifft, so erscheint die Kolbenbewegung des Apparates als sehr fraglich.

Bei Locomotiven besteht die Wirkungsweise dieses Apparates sehr wahrscheinlich darin, daß sogleich nach jedem Dampfabstellen eine stärkere Ergießung des Oeles erfolgt, ähnlich wie bei Görgel's Apparat.

Geben wir aber selbst die Kolbenbewegung zu, so kann das herabgeholte Oel niemals den ihm angewiesenen Weg in den Schieberkasten nehmen, sondern es wird von der Dampfströmung in den vorderen Cylindercanal und von da in die Luft gerissen; auf diesem Wege bestreicht es bei jeder Radumdrehung ein inneres Feld der Schieberfläche und kann daher zum Schmieren des Cylinders nicht viel beitragen.

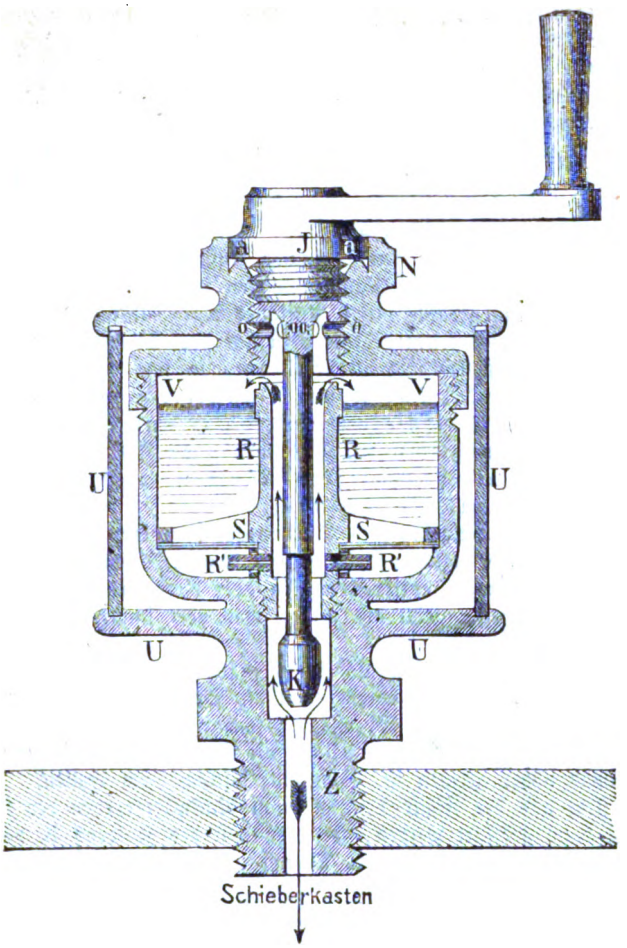
Vom Schauwecker'schen Apparate wird behauptet, daß er unserer Anforderung, wenn nicht vollkommen, doch sehr annähernd entspreche; jedoch sehen wir selbst. Die Wirkungsweise des Schauwecker'schen Apparates ist folgende:

In der gezeichneten Stellung (Fig. 1, Seite 173) strömt der Dampf zur Röhre R ein und erzeugt im Oelgefäß bald die gleiche Atmosphäre wie im Schieberkasten. Das Oel ist nun durch sein Eigengewicht zur Ergießung in den Dampfraum fähig; allein dieses Ausfließen durch die Röhrchen R' R' kann nicht erfolgen, weil die Capillarität derselben die Wirkung der Schwere des überdies vom Dampf verdickten Oeles aufhebt.

Erst durch die Bewegung der Maschine, d. h. durch die bei jedem Kolbenhub entstehenden Wechsel der Dampfspannung, wird der Apparat wirksam, und zwar dadurch, daß der bei jedem Kolbenhub auf die Oeloberfläche ausgeübte Stoß Oeltropfen aus dem Röhrchen R' R' austreibt. Je öfter und stärker also diese Stöße erfolgen, d. h. je schneller und schwerer die Maschine arbeitet, desto mehr Oeltropfen treten durch die Capillar-Röhrchen aus.

Digitized by Google

Fig. 1.



Der aus dem Schieberkasten in den Cylinder strömende Dampf vertheilt die so ausgestoßenen Oeltropfen auf den Reibungsflächen der vier Felder der Schieberfläche und der aus dem Schieberkasten in den Cylinder strömende Dampf reißt das Oel mit in denselben und ölt zugleich den Kolben in bester Weise.

Bei dieser Vertheilung der Oeltropfen auf den Reibungsflächen des Schiebers und Kolbens kann von dem Oel nichts übrig bleiben, um in die Luft mitgerissen zu werden.

Während also beim Schollwer'schen Apparate der viel geringere Nutzen durch die beständige Dampfentweichung größtentheils aufgehoben wird, vermindert der Schauwecker'sche Apparat thatsächlich die Schieber- und Kolbenreibung dermaßen, daß nun ein viel geringerer Effectverlust durch die Schieberreibung constatirt wurde.

Beim Leerlauf der Maschine (Locomotive) wird der Oelabfluß in ähnlicher Weise durch die im Schieberkasten beim Spiel des Kolbens erfolgende abwechselnde Verdünnung und Comprimirung der Luft erzielt. Dasselbe Verhältniß findet auch, wenn der Apparat auf dem Cylinder zum Schmieren des Kolbens angebracht ist, in Folge des Spannungswechsels in demselben statt.

Das wenige, durch die erste Berührung von Dampf und Oel anfänglich gebildete Condensationswasser verschwindet seiner Schwere und Dünnflüssigkeit wegen durch die Capillar-Röhrchen schon nach den ersten Kolbenzügen. Eine weitere Bildung von Condensationswasser ist durch die luftdicht abschließende Umhüllung U U, d. i. durch An-

Digitized by Google

wendung eingesperrter Luft als schlechter Wärmeleiter, unterdrückt, und gerade durch diesen Schutz gegen Abkühlung ist es allein möglich, im Oelgefäß die gleiche Atmosphäre herzustellen, wie im Schieberkasten, wodurch dieser Apparat allein befähigt ist, bei dampferfüllten Räumen Oel in den Schieberkasten eintreten zu lassen.

Schauwecker behauptet nämlich, daß ein Apparat ohne Umhüllung bei Locomotiven und freistehenden stabilen Maschinen unmöglich bei dampferfüllten Räumen wirken könne; denn ohne diese Umhüllung entsteht bei dem scharfen Luftzug einer Locomotivfahrt starke Condensation des Dampfes; es fällt somit die Dampfspannung im Oelgefäße und der im Schieberkasten vorhandene stärkere Druck würde das Herabfallen der Oeltropfen verhindern.

Es ist somit durch diese, gewiß richtige Ansicht allen nichtumhüllten Apparaten, welche ebenfalls bei dampferfüllten Räumen wirken sollen, das Urtheil gesprochen.

Da nun der Grundgedanke dieses Aufsatzes war: Unbekümmert um die vorhandenen Schmierapparate eine leitende Idee bezüglich des Schmierens von Schiebern und Kolben unparteiisch aufzustellen und zu begründen, so sind wir zu dem Resultate gelangt, daß der Schauwecker'sche Apparat unstreitig den ersten Rang unter den angeführten Apparaten einnimmt, da er unseren aufgestellten Anforderungen allein möglichst nahe kommt; er ölt tropfenweise sowohl bei dampferfüllten als dampfleeren Räumen, und auch möglichst proportional mit Druck und Geschwindigkeit.

Wenn nämlich im Oelgefäß des Schauwecker'schen Apparates die Druckhöhe des Oeles auf constanter ursprünglicher Höhe bleiben könnte, so würde dieser Apparat unseren Anforderungen vollkommen entsprechen; da aber diese Druckhöhe beständig sinkt, so wird am Anfang etwas besser geölt als zuletzt, was aber immer und jedenfalls besser ist, als umgekehrt.

Das feine Doppelsieb S dient als Schutz gegen Verstopfung der Capillar-Röhrchen.

Um den Apparat zu füllen, dreht man die Schraube J so lange nach rückwärts, bis die sechs Oeffnungen o o an der Oberfläche erscheinen, gießt Oel ein und dreht dann die Schraube wieder so lang mit der Kurbel zu, bis sie aufsitzt. Eine der sechs Oeffnungen o o, welche etwas höher gelegen ist, dient als Luftloch beim Füllen.

Man ersieht aus der Figur 1, daß beim Rückwärtsdrehen der Kurbel die Füllöcher o o erst dann geöffnet werden, wenn mittelst des Kolbens K der Dampf längst abgesperrt ist; beim Zudrehen wird der Dampf nicht eher zugelassen, als bis die Füllöffnungen längst abgesperrt sind.

Bei zugedrehter Kurbel ist auch der Füllbecher von selbst verschlossen.

Ferner ist aus der Zeichnung ersichtlich, daß der Verschluß des Dampfgefäßes an der obersten, also zugänglichsten Fläche a a gebildet ist, wodurch eine Undichtheit nicht mehr möglich ist. Außerdem, daß bei mäßig angezogener Kurbel die Schraubengänge dampfabsperrend wirken, bietet die Abschlußfläche a a die zuverlässigste, durch den Gebrauch immer besser werdende Dichtung, welche den Apparat hermetisch verschließt.

Selbst die ungeschickteste Hand vermag es nicht, den Apparat beim Füllen zu beschädigen. Wer die Kurbel zu fest andreht, verschließt den Apparat um so dichter; wer zu lang rückwärts dreht, hat schließlich die Schraube allein in der Hand — jedoch keinen Schaden angerichtet.

Jeder Maschinist kann sich den Apparat für einen beliebigen Oelverbrauch per Meile oder per Zeitstunde selbst reguliren.

Um den Apparat dicht aufschrauben zu können, muß der Zapfen Z in seiner konischen Form belassen werden, damit derselbe an und für sich allein abdichtet; es darf also die untere Fläche des Sechseckes durchaus nicht aufsitzen. Hiemit ist allen erdenklichen Wünschen vollkommen Rechnung getragen.

Der Schauwecker'sche Oeltropfapparat ist leicht zerlegbar und niemals undicht; er kann jederzeit gefüllt, von Jedermann bedient, aber auch von Niemandem beschädigt werden.

Von mancher Seite will die Brennstoff-Ersparniß resp. Effecterhöhung der Maschine bei Anwendung dieses rationell wirkenden Oeltropfapparates unerklärlich gefunden werden. Diese Zweifel werden durch Folgendes beseitigt:

Digitized by Google

Wenn anerkannt ist, daß Oel besser schmiert als Dampf oder Wasser, so muß auch zugegeben werden, daß bei Anwendung obigen Apparates (wo das Oel zur rationellen Wirkung gelangt) weniger Kraft zur Ueberwindung der Reibung erforderlich ist, daß dann entweder Kraft, d. i. Brennstoff, gespart oder diese disponible Kraft zur nützlichen Arbeit, d. i. Erhöhung des Effectes, verwendet wird. Wer also die Brennstoffersparniß bezweifelt, bezweifelt auch den alten wahren Satz, daß Oel besser schmiert als Wasser. Wer die Maschine bei Anwendung dieses Apparates geschwinder oder schwerer arbeiten läßt als früher, zugleich zu lose oder zu feste Kolbenringe oder Stopfbüchsen anwendet, kann freilich nicht die Brennstoffersparniß erkennen.

Wer von jeher so viel Brennstoff in den Kesselofen wirft, als dieser zu verbrennen im Stande ist, der wird bei Anwendung dieses Apparates keine Brennstoffersparniß wahrnehmen — aber Mehrleistung. Mehrleistung ist aber mehr werth, als Brennstoffersparniß. Wenn früher ohne diesen Apparat der Reibungscoefficient 0·3 und deßhalb der Effectverlust bei Locomotiven bis zu 30 Pferdekräften constatirt wurde, so kann bei Anwendung der Oelschmiere der Reibungscoefficient zwar nicht 0·07, aber auch nicht mehr 0·3 sein; der Effectverlust kann also auch nicht auf 30 Pferdekräften stehen bleiben.

Wenn von je 100 Pfd. Kohlen stets 40 Pfd. zur Selbstbewegung der Maschine verwendet wurden, so sind jetzt unter Einfluß solcher Oelung nicht mehr 40 Pfd. nothwendig, weil es eben Thatsache ist, daß die Maschine leichter geht. Gesetzt, es sind nun blos 20 Pfd. erforderlich, so können die anderen 20 Pfd. entweder gespart oder zur nützlichen Arbeit verwendet werden, worin auch meistens bei der Locomotive der Gewinn aufgeht.

Man überzeugt sich am einfachsten dadurch, daß man einen belasteten Schieber ohne Schauwecker'schen Apparat von Hand schieben läßt — in der mittleren Arbeit die Maschine unterbrechend. War die Maschine dann einige Tage mit dem Schauwecker'schen Apparat ausgerüstet, so möge man dasselbe wiederholen, und man wird finden, daß der bewegende Arm eine bedeutende Erleichterung gegen früher verspürt. Ebenso sind genaue Abwägungen des Brennstoffes bei gleicher Leistung wie früher zu empfehlen; daß endlich unter dem Einfluß der Oelschmiere Schieber und Kolben sich viel weniger abnützen und viel dichter laufen, ist bekannt.

Was also die günstige Wirkung des Schauwecker'schen Apparates in Bezug auf größere Leistungsfähigkeit einerseits oder Brennstoffersparniß andererseits betrifft, so kann man darüber vollkommen beruhigt sein; denn je genauer man diesen Apparat prüft und je gewissenhafter man die damit erzielten Resultate taxirt, desto mehr und deutlicher dürfte der practische Werth desselben in den Vordergrund treten.

„Daß die jetzigen Dampfschieber und Kolben während ihrer Thätigkeit blos Dampf„schmiere erhalten, steht eben so fest, als daß diese Theile während der Arbeit durch den „Schauwecker'schen Apparat beständig eine tropfenweise Oelung erhalten, welche quanti„tativ durch die Kraft und Anzahl der Kolbenstöße bedingt ist."

„Von jedem tüchtigen Ingenieur, der über Dampfmaschinen die geeigneten theo„retischen und practischen Kenntnisse besitzt und über dieses Thema mit Hilfe von Proben „nachdenkt, hat unsere aufgestellte Behauptung Bestätigung gefunden."

Man braucht aber gerade kein Ingenieur zu sein, um den Schauwecker'schen Apparat und seine Wirkungsweise zu verstehen, seinen Vortheil zu begreifen. Frappirt wird Jeder, aber nur im Anfange. Leider gibt es Fachmänner, die entweder keine Zeit haben, um sich eingehend mit dieser Frage zu beschäftigen, oder welche das Nachdenken über diesen, gewiß nicht kleinlichen Gegenstand nicht der Mühe werth halten und daher nicht allein die durch gut construirte Schmierapparate erzielte Kostenersparniß negiren, sondern sogar die absurde Behauptung wagen, es sei gar keine Oelung nöthig, wenn der Schieber gut aufgeschliffen ist, resp. gut läuft; blos derjenige Schieber, welcher anfrißt, brauche Oelung; — als ob der gut laufende Schieber sich nicht ebenfalls in einem feinen Zustande des steten Anfressens befinde, da er sich doch abnützt.

„Es würde also so viel heißen: das Brot ist blos für den, welcher schon halb „verhungert ist; wer blos hungrig ist, braucht keine Nahrungsmittel."

Dergleichen Auslassungen — selbst wenn sie von einer Seite her kommen, von

Digitized by Google

wo wir sie am allerwenigsten erwarten sollten — dürfen nicht verwundern, wenn wir überhaupt einen Blick auf die Geschichte der Erfindungen werfen.

Zu allen Zeiten ist eine Erfindung in dem Maße mehr auf Gegner gestoßen, je practischer die Erfindung selbst war; denn die Annahme einer recht practischen Erfindung bedingt eine Aenderung der herrschenden Begriffe über das „Practische".

Wer z. B. so viel Selbstverleugnung, so viel Liebe zur Wahrheit und zum Fortschritte hat, um sich einzugestehen, daß die bisherigen Begriffe über Schieber- und Kolben-Oelung irrig waren, der erkennt auch den Schauwecker'schen Apparat an.

Um seiner Zeit zu nützen, ist es gerade nicht erforderlich, daß Jeder etwas Gutes erfinde — aber es ist dringend geboten, dasjenige kräftig zu unterstützen, was wir als gute Sache anerkannt haben.

Wohin soll es führen, wenn wir noch länger solche Apparate in Schutz nehmen und — einführen, die blos bei Dampfleere wirken, während uns unsere theoretischen Betrachtungen und klare Thatsachen eines Besseren belehren.

Das jetzt allgemein herrschende Bestreben, Oel zu sparen, Schieber und Kolben aber darben zu lassen und hiedurch den Betrag der Oelersparniß vielfach an Kohlen und Reparaturkosten zu büßen — dieses Bestreben steht in grellem Contrast mit den übrigen Bestrebungen unserer aufgeklärten Zeit, und es hat dieser Umstand offenbar darin seinen Grund, weil man die Sache nur zu lange als „Kleinigkeit" betrachtete und es nicht der Mühe werth fand, sie zum Gegenstand einer tieferen Untersuchung und nachdrücklichen Verbesserung zu machen.

Obwohl ich bereits nachgewiesen habe, daß der Schauwecker'sche Apparat in Beziehung seiner Wirkung, Einfachheit und practischen Handhabung der zuverlässigste und beste Schmierapparat ist, da seine eclatante Wirkung weder von Hähnen, selbstthätigen Ventilen und Kolben, noch von Docht und Federn abhängig ist, wie dies bei allen anderen neueren Apparaten zu gleichem Zwecke der Fall ist, sondern nur durch ein einfaches, nie trügendes Mittel — ein vor Verstopfung geschütztes Capillar-Röhrchen bezweckt wird, erlaube ich mir noch folgende Bemerkungen, und zwar:

„Es wird nicht selten, und zwar von Empirikern behauptet, daß der Schieber bei „seiner Bewegung entlastet sei, daher er keinen Effectverlust durch die Reibung erzeuge."

Es ist dies eine ganz irrige Ansicht und beweist eben nur, daß Diejenigen, welche obige Behauptung aufstellen, sich mit dem Wesen der Schieberbewegung eben nicht vertraut gemacht haben.

Denkt man sich nämlich den Schieber in seiner mittleren Stellung und läßt man ihn den Weg beschreiben bis wieder zur mittleren Stellung, so wird man finden, daß der Gegendruck blos für die Breite des Dampfcanals während einer kurzen Periode gilt. Eine andere Entlastung existirt auch noch für die äußere Ueberdeckung des Schiebers. Alle beide zusammen genommen betragen nicht so viel, als daß man berechtigt wäre, von der Totalfläche des Schiebers den 5. Theil abzuziehen. (Speciell für Locomotiven findet man die Effectverlustberechnung im Organ des Fortschritts für Eisenbahnwesen, Jahrgang 1867, S. 29 u. 215, wobei der Effectverlust der Schieberreibung auf 30 bis 35 Pferdekräfte taxirt wurde.)

Eine einfache Berechnung des Effectverlustes durch die Schieberreibung dürfte zu obiger Frage nicht uninteressant sein.

Es betrage die Schieberfläche 107□″, somit die wirksame Fläche $107 - \frac{1}{5} \cdot 107 = 85{,}6$□′. Nehmen wir eine nicht mehr ungewöhnliche Dampfspannung von 6 Atmosphären an, so lastet auf diesem Schieber ein Druck von $85{,}6 . 6 . 12{,}75$ ℔. $= 6548$ ℔. Die Geschwindigkeit des Schiebers sei $= 13'' = 1{,}08'$, der Reibungscoefficient ist 0,3; so ergibt sich der Effectverlust: $E = 6548 . 1{,}08 . 0{,}3$ Fußpfd. oder $E = 2121$ Fußpfd. Da nun die Kolbenreibung ꝛc. den 12. Theil der Schieberreibung beträgt, so stellt sich der Total-Effectverlust $E_1 = 2121 + \frac{1}{12} . 2121 = 2298$ Fußpfd., oder in Pferdekräften $E_1 = \frac{2298}{430} = 5{,}34$ Pferdekr.

Wir sehen also, daß schon bei einer solchen schwächeren Maschine der Effectverlust,

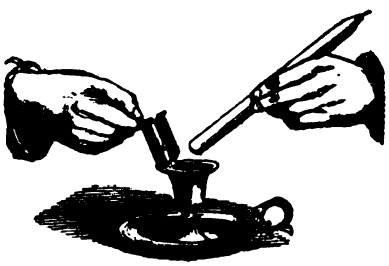
Digitized by Google

der durch die Schieber- und Kolbenreibung entsteht, eine Größe erreicht, welche wohl beachtenswerth ist, umsomehr, als durch obigen Apparat ein Mittel geboten wird, diesen Effectverlust, abgesehen von allen anderen Vortheilen, auf ein Minimum zu reduciren.

Fixe-bougies (Kerzenhalter).

Es ist eine nicht abzuleugnende Thatsache, daß, wenn man mittelst eines oder mehrerer Streifen Papier eine Kerze umwickelt, um selbe im Leuchter festzustecken, dieselbe nicht leicht in genau senkrechte Richtung gebracht werden kann und dabei stets die Unannehmlichkeit zu befürchten ist, daß beim Herabbrennen der Kerze der Papierstreifen sich entzündet und dann einen sehr unangenehmen Geruch hinterläßt, sowie auch eine schnelle Zerstörung des Kerzenrestes herbeiführt.

Diesem Uebelstande ist man auf verschiedene Weise entgegengetreten. Zahllose Klammern wurden erfunden, welche wohl die Kerze im Leuchter festhalten, allein nicht immer in die gewünschte senkrechte Stellung bringen, wobei auf Schönheit der Form so gut wie gar keine Rücksicht genommen wurde.



Der vorliegende Kerzenhalter, aus einem dreifach kantig gebogenen und eingeschlitzten Metallplättchen bestehend, umfaßt das Kerzenende und klemmt es in die Leuchteröffnung. Ist die letztere besonders groß, so nimmt man zwei oder drei Stück und man wird sich sofort überzeugen, daß die Verwendung dieser, in Paris bereits allgemein eingeführten Fixe-bougies ebenso bequem und practisch, als zugleich elegant genannt werden kann.

Die nebenstehende Abbildung zeigt die Anwendung derselben und es ist bei der Billigkeit dieses, in Pittner's Feuerzeugfabrik in Wien erzeugten Artikels anzunehmen, daß der Kerzenindustrie eine nicht unbedeutende Förderung und dem Haushalte ein nützlicher Gegenstand mehr geboten ist *). Ack.

Literaturbericht.

Der Welthandel. Illustrirte Monatshefte für Handel und Industrie, Länder- und Völkerkunde. Erster Jahrgang. 5. Heft. Stuttgart. Verlag von Julius Maier.

Das vorliegende Heft enthält wieder eine Reihe interessanter Aufsätze, wie jene über die Großindustrie in der Schweiz von H. v. Marschall, die Handelsverhältnisse zwischen Ostindien und Ostturkestan von Hermann Bámbéry, Englands Herrschaft in Indien und das Verkehrswesen von Dr. Richard Andree, das persische Insectenpulver von Dr. J. C. Häntzsche, das metrische Maß- und Gewichtssystem von Professor Bopp u. s. w. Ueberdies finden sich auch in diesem Hefte wieder anziehende Miscellen, eine Monatschronik und eine bis zum 15. Februar reichende Handelsübersicht. F.

Monatversammlung vom 19. März **).

Vorsitzender: Herr Präsident Hofrath A. Freih. v. Burg.
Schriftführer: 2. Vereinssecretär J. C. Ackermann.

Nachdem das Protocoll der letzten Monatversammlung verlesen und genehmigt worden, trug der Hr. Vorsitzende den Geschäftsbericht vor. — Die H. H. Fischl, Hartl und O. Hornbostel wurden zur Prüfung der Jahresrechnung für 1868 als Revisoren gewählt.

*) Diese Fixe-bougies sind von Sa. . des Fabrikanten (VI. Magdalenenstraße 32) nur en gros zu beziehen.

**) Das ausführliche Protocoll wird n hgetragen. D. Red.

Digitized by Google

Der Hr. Vorsitzende brachte nunmehr zur Kenntniß, daß vor 4 Wochen die neuen Statuten des n. ö. Gewerbe-Vereines an die k. k. Statthalterei vorgelegt worden seien und bisher keine Einsprache erfolgt sei, daher die Statuten nach dem Vereinsgesetze als rechtskräftig erscheinen. Somit treten die Verwaltungsräthe und anderen Functionäre aus ihrer Wirksamkeit und es dürfte, da die neue Geschäftsordnung noch nicht perfect ist, bei der Zusammensetzung der Wahlcommission nach der alten Geschäftsordnung vorgegangen werden.

Hierauf entstand eine längere Debatte, an welcher die H. H. Rigler, Mittler, Hirsch, Regenhart und Leonhardt theilnahmen. Hr. Rigler beantragt, daß die Wahlcommission aus dem Plenum hervorgehe.

Es wird von Hrn. Leonhardt constatirt, daß der Entwurf einer neuen Geschäftsordnung durch Hrn. Hirsch wohl vorgelegt, aber niemals in Berathung gezogen worden sei, was Hr. Regenhart damit rechtfertigt, daß die Geschäftsordnung nicht früher berathen werden konnte, als bis die Statuten genehmigt waren.

Der Antrag des Hrn. Rigler wird hierauf angenommen und die Größe der Commission auf 15 Mitglieder festgesetzt. Die Wahl wird der nächsten Versammlung vorbehalten.

Hr. Ingenieur Bömches stellt hierauf, mit Rücksicht auf die eminenten Verdienste des Hrn. Julius Hirsch in der Gasfrage, durch welche er sich den Dank nicht blos des Vereines, sondern der ganzen Bevölkerung erworben habe, den Antrag: „Es werde dem Hrn. Julius Hirsch der Dank des Vereines und als bleibendes Zeichen der Anerkennung die große goldene Vereinsmedaille votirt." (Angenommen.)

Hierauf verliest Hr. Stiaßny den Bericht der Abtheilung für Baugewerbe, Hr. kais. Rath Prof. Dr. Hornig jenen der Abtheilung für Chemie und Physik, endlich Hr. Vicepräsident kais. Rath v. Zimmermann den Bericht der Abtheilung für Druck und Weberei*). Sämmtliche von denselben gestellten Anträge werden genehmigt.

Hierauf gibt Hr. Hirsch in warmen Worten dem Danke Ausdruck für einen Antrag, der ihm so ehrenvoll sei; den errungenen Erfolg könne der Gewerbe-Verein zum Theile auch auf seine Rechnung schreiben, da Worte, welche hier gesprochen werden, in der Regel an die richtige Adresse gelangen, wie sich dies ja auch in der Kohlenfrage erwiesen habe. Redner dankt ferner dafür, daß über seinen Antrag die Wahlcandidaten für den Gemeinderath über das Privilegium der Gasanstalt interpellirt wurden; alle haben sich dagegen geäußert und es ist nun auch thatsächlich von keinem Privilegium mehr die Rede.

Hierauf stellt Redner das Ersuchen, den Antrag des Hrn. Bömches nach §. 45 der Geschäftsordnung zu behandeln und ihn der Commission zuzuweisen, nachdem ihm eine Verletzung der Geschäftsordnung zu seinem Vortheile nur unangenehm sein könne. Er nehme diese Auszeichnung nicht blos für sich, sondern für alle Publicisten mit Freude in Anspruch, da jeder in seiner Wirksamkeit irgend ein dankenswerthes Verdienst sich erwerbe.

Schließlich gebe er die Versicherung, nach wie vor im gemeinnützigen Interesse wirken zu wollen.

Ueber Antrag des Hrn. kais. Rathes Ritter v. Zimmermann wird diese Angelegenheit der nächsten Monatsversammlung vorbehalten und hierauf die Sitzung geschlossen.

Kleine Mittheilungen.

(Nickelmünzen.) Im „Engineer" Nr. 671, S. 347, findet sich die eigenthümliche Angabe, es habe Dr. W. Flight bei Untersuchung einer bactrischen Münze von Euthydemos aus dem zweiten Jahrhundert v. Ch. gefunden, daß dieselbe eine fast gleiche Zusammensetzung wie die jetzigen belgischen 5- und 11-Centimesstücken besitzen.

---

*) Diese Vorträge werden in der nächsten Woche vollinhaltlich mitgetheilt. D. Red.

Digitized by Google

Kaiserlich Königliche

Hof- und Armee-Blasbalg- und Feldschmieden-Fabrik

des

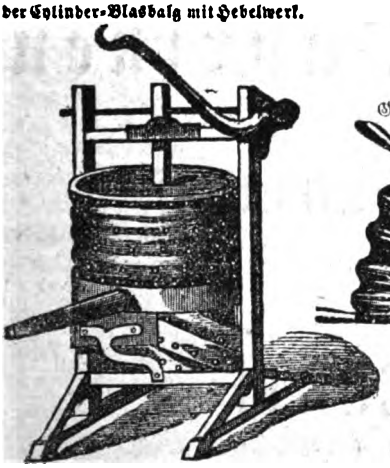
JOSEPH SCHALLER.

Diese leicht **tragbaren, doppelt wirkenden Cylinder-Feldschmieden** gewähren den Vortheil, daß man **binnen 14 Minuten** im Stande ist, selbst ein **drei Zoll starkes Eisen** zur Schweißhitze zu bringen; da sie ihres geringen Gewichtes wegen sehr leicht transportabel, sowohl im Freien, als im kleinsten geschlossenen Raume zu gebrauchen sind, daher besonders für **Eisenbahnen, Dampfschiffe,**

Maschinen- und Glasfabriken, Bergbauten, Steinbrüche, Kupfer- und Kesselschmiede, sowie für jede **Oekonomie,** welche Feuerarbeiten bedürfen, und jedem Feuerarbeiter zufolge ihrer außerordentlichen **Kraft** und **practischen** Brauchbarkeit zu empfehlen. In der gefertigten Fabrik ist stets ein **wohlassortirtes** Lager von allen Größen und Dimensionen in Bereitschaft.

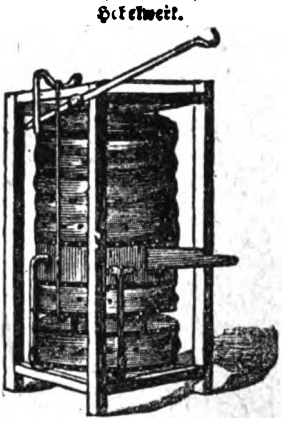
Höchst beachtenswerth für Feuerarbeiter.

K. k. neu verbesserter, doppelt wirkender Cylinder-Blasbalg mit Hebelwerk.



Gewöhnlicher Spitzblasbalg.

K. k. priv neu verbesserter, doppelt wirkender Cylinder-Blasbalg mit Hebelwerk.



Die k. k. Hof- und bürgl. Blasbalg-Fabrik empfiehlt ihr wohlassortirtes Lager von allen Gattungen k. k. ausschl. priv. neu verbesserten, doppelt wirkenden Cylinder-, so wie auch einfach wirkenden Cylinder- und jeder Gattung gewöhnlichen Spitzblasbälgen; auch werden alle in das Fach einschlagenden Bestellungen und Reparaturen auf das Schnellste zu den möglichst billigen Preisen effectuirt.

Musterkarten und Preis-Courante werden auf Verlangen franco eingesendet.

Joseph Schaller,
k. k. Hof- und Armee-Blasbalg- und Feldschmieden-Fabrikant
in Wien, Leopoldstadt, rothe Sterngasse Nr. 246, neu 15.

Digitized by Google

Die

k. k. a. priv.

Portland-Cement-,

hydraulischen

und

Weißkalk-Fabriken

in

Muthmansdorf und Muzendorf

bei Wr. Neustadt

des

ALEX. A. CURTI

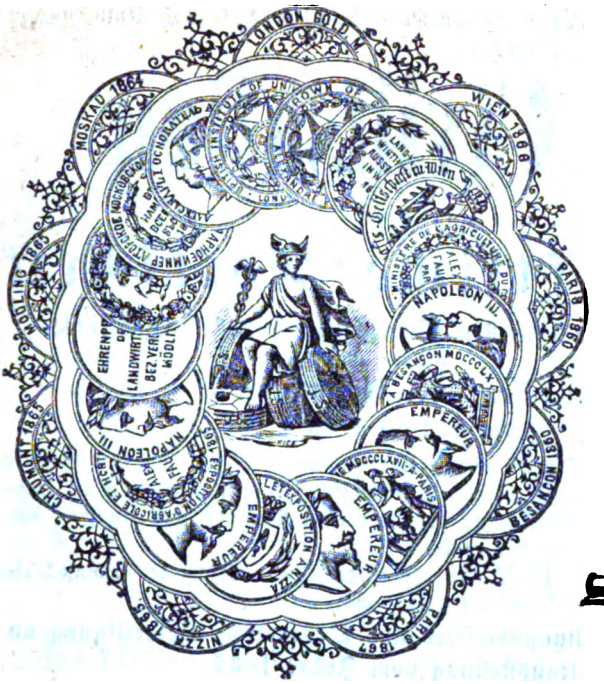
empfehlen ihre Erzeugnisse vorzüglicher Qualität zu billigen Preisen für

Bauten an der Luft und im Wasser

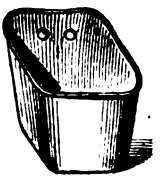
und

zum Guße von Ornamenten.

Digitized by Google

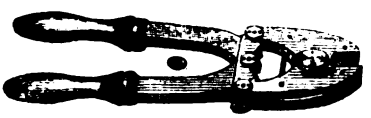


Mühlschaffel.

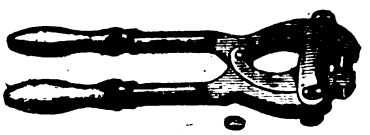


Aufzugbecher.

Wasserwaage.

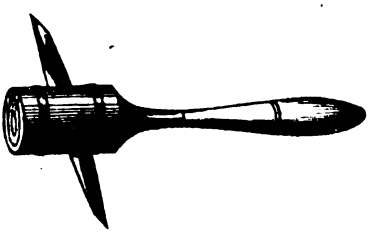


Oelkännchen.



Plombirzangen.

Schraubenschlüssel.



Billenhammer.

Französische Mühlsteine

aus **La Ferté sous Jouarre**, echte **Königsberger Quarzsteine** französischer Construction für Weißmüllerei, deren ausgezeichnete Qualität zu begründet ist, um meinerseits einer weiteren Anempfehlung zu bedürfen; ferner die berühmten **Trachit-Mühlsteine** vulcanischer Formation, welche für Roggen-, Kukurutz-, Knoppern- ꝛc., Flach- und Bauern-Müllerei unübertrefflich sind, **englische Silberstahl-Picken, Hämmer** ꝛc., **Schweizer Müllerseidengaze, Leder-Maschinen-Riemen, Gurten, Drahtgeflechte**, sowie alle Müllerei- und Maschinen-Bedarfsartikel offerirt zu Fabrikspreisen

JOS. SCHWARTZ,
Mühlsteinfabrikant,
Wien, Stadt, Wallfischgasse 8.

Digitized by Google

Im Verlage von Wilhelm Braumüller, k. k. Hof- und Universitätsbuchhändler in Wien, ist soeben erschienen:

Die Civilisation

und der

wirthschaftliche Fortschritt.

Einleitung zu dem officiellen österreichischen Ausstellungsberichte

von

Dr. Fr. Xav. Neumann.

Preis fl. 1·80 ö. W.

Mit der vorliegenden Schrift, welche eine allgemeine Revue auf dem Gebiete der Industrie und der Landwirthschaft hält, die wichtigsten Fragen in Betreff der arbeitenden Classen erörtert und die Fortschritte des modernen Verkehrs charakterisirt, hat das ganze Berichtswerk seinen Abschluß erreicht.

Die gleichzeitig an die P. T. Abnehmer desselben versendete Schluß-Lieferung umfaßt außer einer officiellen Darstellung über die

Organisation des Ausstellungsdienstes und Oesterreichs Betheiligung an der Weltausstellung vom Jahre 1867

die Titelblätter, Inhaltsverzeichnisse und das alphabetische Namen- und Sachregister.

Preis des completen Werkes in 6 Bänden mit 1 Atlas 4115 Seiten. gr. 8. 15 fl. ö. W.

Pergament-Couverts

mit

Sicherheitsverschluß.

Ich beehre mich hiermit zur Kenntniß zu bringen, daß ich meine k. k. österr. und kön. ungar. patentirten **Pergament-Briefcouverts mit Sicherheitsverschluß** zum Schutze des Briefgeheimnisses und gegen Spoliirungen aller Art, in den Handel gebracht habe, und sind solche auch in allen Papier- und Schreibmaterialien-Handlungen zum Verkaufe vorräthig.

1000 Stück Pergament-Briefcouverts für Geldsendungen in hochgelber oder havannabrauner Farbe, mit Geldsortenverzeichniß ..... fl. 25

1000 Stück dto. mit der Aufschrift: „Recommandirt“ ..... „ 18

Auch werden solche Couverts in allen beliebigen Größen angefertigt.

Albert Eckstein,

technischer Chemiker und Pergament-Fabrikant,

Wien, Mariahilf, Mariagasse 4.

Digitized by Google

WIEN 1863.
Grosse goldene Preis-Medaille
des
n. ö. Gewerbe-Vereines.

PARIS 1867.
Grosse silberne Medaille.

LONDON 1862.
Preis-Medaille.

Preisgekrönter
Perlmooser Portland-Cement.
Echt Kufsteiner
hydraulischer Kalk-Cement.

Pflasterungs-Platten für Vestibuls, Gänge, Kirchen etc., in verschiedenen Mustern und Grössen.
Mosaik-Fussböden nach gegebenen Zeichnungen.
Wasserleitungs-Röhren von allen Dimensionen mit einer Widerstandsfähigkeit von 12 Atmosphären.
Canalrinnen jeder Grösse, **Sohlbänke** für Fenster.
Wasserbassins für Springbrunnen, **Brunnengrander.**
Tischplatten für Lederfabriken, **Sockelplatten.**
Farbkippen, Bottiche für Lederfabriken.
Futterbarren für Pferde und Kühe, **Pferdemuscheln.**
Stiegenstufen von jeder Länge.
Mauerziegel für Wasserbauten, von allen Grössen.

Jos. Neumüller,
in Wien, Wieden, Wienstraße Nr. 3,
Central-Niederlage
der k. k. priv. ersten österr. Portland-Cement-Landes-Fabrik
von
Angelo Saullich in Perlmoos.

Digitized by Google

Die
k. k. ausschl. privilegirte
Hutfabrik
von
PETER HABIG,
Wieden, Hauptstraße Nr. 20,

empfiehlt ihr größtes Lager aller Gattungen **Filz- und Seidenhüte** eigener Erzeugung.

Besonders stehen deren **Cylinder-Patent-Hüte** den nach englischem System angefertigten Hüten an Eleganz der Formen, und ebenso in außerordentlicher Dauerhaftigkeit den englischen wie französischen Fabrikaten würdig zur Seite.

Einladung zur Einsendung von Inseraten.

Die gefertigte Administration erlaubt sich hiermit anzuzeigen, daß die

Verhandlungen und Mittheilungen
des
niederösterreichischen Gewerbe-Vereines

in einer Auflage von **mehr als tausend Exemplaren** ausgegeben werden und daher eine **Anzeige** wegen der großen Verbreitung derselben in jenen Kreisen, welche **Capital und Intelligenz** repräsentiren, gewiß von **gutem** Erfolge sein dürfte.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

Bei mehrmaliger Insertion findet eine bedeutende Ermäßigung der angesetzten Preise statt.

Die Administration der Verhandlungen und Mittheilungen
des n. ö. Gewerbe-Vereines. Stadt, Weißburggasse Nr. 4.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.

Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Verlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

nieder-österreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 28. März 1869. № 13.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 30. März bis incl. 4. April 1869. S. 185; — Protocoll der Monatversammlung vom 19. März. S. 186; — Bericht der Abtheilung für Baugewerbe. S. 188; — Bericht der Abtheilung für Chemie und Physik. S. 189; — Bericht der Abtheilung für Druck und Weberei. S. 192; — Candidatenliste für die n. ö. Handels- und Gewerbekammer. S. 194. — Mittheilungen: Entwurf einer Geschäfts-Ordnung für den n. ö. Gewerbe-Verein. S. 195. — Ueber selbstthätig wirkende Dichtungen für Stopfbüchsen von Dampfmaschinen ꝛc. S. 202. — Kleine Mittheilungen: Lieferungs-Offerte; — Conserviren von Holz; — Reinigung fetter Oele. S. 203. — Inserat: Die Werkzeug-Maschinenfabrik und Eisengießerei von J. Zimmermann. S. 204.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 30. März bis incl. 4. April 1869.

Dinstag, 30. März. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 7 Uhr Abends.

Mittwoch, 31. März. Sitzung des Verwaltungsrathes um 4 Uhr Nachmittags. — Sitzung der Abtheilung für gewerbliche Kunst um 6½ Uhr Abends.

Freitag, 2. April. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends.

Fortsetzung der Monatversammlung um 7 Uhr Abends.

Programm: 1. Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst. Von Hrn. Rud. Rigler. — 2. Bericht und Antrag der Abtheilung für Mechanik. Vom Hrn. Ingenieur Carl Kohn. — 3. Bericht der besonderen Commission hinsichtlich einer allgemeinen Ausstellung in Wien. Von Hrn. Wilhelm Stiaßny. — 4. Bericht der Delegirten zu dem Börsebau-Comité. Von Hrn. Gust. Leonhardt.

Hierauf: **Wochenversammlung.**

Programm: 1. Die Kesselheizer in Oesterreich, vom Hrn. Ing. Carl Kohn. 2. Ein wissenschaftlicher Vortrag als Nekrolog, von Hrn. Albert Eckstein. 3. Larmanjat's neue Eisenbahn mit einer Schiene, vom Hrn. Ingen. Fr. Bömches.

Zur Ausstellung: Apparat zur Carbonisirung des Leuchtgases von J. Morpurgo.

Sonntag, 4. April. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Digitized by Google

Protocoll

der Monatversammlung vom 19. März 1869*).

Vorsitzender: Herr Präsident Hofrath A. Freih. v. Burg.
Schriftführer: 2. Vereinssecretär J. C. Ackermann.

Nachdem von Seite des Schriftführers das Protocoll der letzten Monat-Versammlung vom 16. Februar d. J. vorgelesen, genehmigt und unterzeichnet wurde, theilt der Herr Präsident nachstehenden Geschäftsbericht mit.

Se. Excellenz der Herr Handelsminister ertheilt auf das Ansuchen des n. ö. Gewerbe-Vereines wegen Abänderung der Fahrordnung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn folgende Antwort:

„Ueber das Schreiben des Vereines vom 30. Jänner d. J. bin ich in dem Falle, Nachstehendes zu erwidern:

„Die bedeutenden Verspätungen, welche die Züge der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, wie auch jene der nördlichen Staatsbahn, im verflossenen Jahre fast täglich erlitten, führten zu einer eindringlichen Untersuchung dieser Verzögerungen, und es zeigte sich, daß einerseits der bedeutende Eilgutverkehr namhafte Aufenthalte in den Stationen und in Folge dessen Verspätungen der Züge verursachte, andererseits die Aufenthalte auf einzelnen Stationen überhaupt zu kurz bemessen waren, um die Postmanipulation und bei stärkerer Frequenz die Personenaufnahme rechtzeitig bewältigen zu können.

„Es stellte sich somit die Nothwendigkeit einer Abänderung des Fahrplanes heraus, wobei dem erstenerwähnten Uebelstande durch Einlegung eigener Eil-Lastzüge abgeholfen wurde, während in Bezug auf den zweiten Punct nichts anderes erübrigte, als die Abfahrtszeit des Wien-Prager Abendzuges von Wien auf eine etwas frühere Stunde festzusetzen; weil einestheils die Anschlüsse an die Nachbarbahnen aufrecht erhalten werden mußten, anderntheils die bereits 5 Meilen pr. Stunde betragende Fahrgeschwindigkeit dieses stets sehr stark belasteten Zuges nicht beschleunigt werden konnte.

„Eine Abänderung der Abfahrtszeit des fraglichen Zuges erscheint daher nur im Zusammenhange mit einer umfassenden Aenderung der Fahreintheilung der Züge nicht nur auf den österreichischen, sondern auch ausländischen Bahnen dieser Route möglich.

„Da ich die Unbequemlichkeit nicht verkenne, welche der Geschäftswelt aus dem früheren Abgange des Abendzuges erwächst, so fordere ich gleichzeitig die Direction der a. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn auf, die nächste sich darbietende Gelegenheit zu ergreifen, um die gewünschte Aenderung der Abfahrtszeit dieses Zuges in Uebereinstimmung mit den betreffenden Nachbar- und Anschlußbahnen durchzuführen."

Wien, am 4. März 1869.

Plener.

Das hohe k. k. Handels-Ministerium übersandte ein Exemplar der Uebersicht der im zweiten Halbjahr 1868 zur Registrirung gelangten gewerblichen Marken. Wurde in der Vereinskanzlei zur beliebigen Einsichtsnahme aufgelegt.

Dem hohen k. k. Handels-Ministerium wurde auf die von hochdemselben gestellte Anfrage, ob der Verein die Fortsetzung der Verzeichnisse der in Sachsen verliehenen Privilegien wünsche, die Bitte unterbreitet, es möchten auch fernerhin dem Vereine diese Berichte zugemittelt werden.

Der h. k. k. Statthalterei wurden die in der Monatversammlung vom 16. Februar einstimmig angenommenen revidirten Vereinsstatuten zur Kenntnißnahme vorgelegt.

Der Handels- und Gewerbekammer in Wien wurden die erbetenen Mittheilungen über die wichtigsten Ergebnisse der Thätigkeit des n. ö. Gewerbe-Vereines im J. 1868 übersendet.

Dem Central-Ausschusse der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft wurde über dessen Einladung, zu der am 23. und 24. Februar stattgefundenen General-Versammlung einige Vereinsmitglieder zu delegiren, bekannt gegeben, daß die Herren Carl Kohn, Ingenieur, und Arminio Cohn, Seidenhändler, ersucht wurden, diesen Versammlungen beizuwohnen.

Die k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien übersendet einen Bericht über den Zustand der Flachscultur in Nieder-Oesterreich und über die Mittel und Wege zur Hebung dieses Culturzweiges, mit dem Ersuchen, der n. ö. Gewerbe-Verein wolle auch von seinem Standpuncte zur Erreichung der von der Landwirthschafts-Gesellschaft an-

*) Vorbehaltlich der Genehmigung durch die nächste Monatsversammlung.

Digitized by Google

gestrebten Zwecke das Seinige beitragen. Wurde der Abtheilung für Druck und Weberei zugewiesen.

Der Handels- und Gewerbe-Verein im Bezirke Sechshaus gibt bekannt, daß die Herren W. A. Wečerz, Kaufmann in Gaudenzdorf, vom Handelsstande, und Friedrich Sueß, Lederfabrikant in Sechshaus, vom Gewerbestande, als Candidaten für die Handels- und Gewerbekammer aufgestellt wurden und ersucht zugleich um seinerzeitige Bekanntgebung der, vom n. ö. Gewerbe-Verein aufgestellten Candidaten, um schon jetzt für die wirkliche Wahl derselben gegenseitig wirken zu können.

Der kaufmännische Fortbildungs-Verein ersucht seinen Mitgliedern den Besuch der vom n. ö. Gewerbe-Verein veranstalteten Vorträge zu gestatten. Beschlossen, dem Vereine bekannt zu geben, daß außer den ohnehin für Jedermann zugänglichen öffentlichen populären Vorträgen, der Besuch der Monats-Versammlungen und der Besprechungsabende der Mitglieder, auf Grundlage der Statuten und der Geschäfts-Ordnung, den Nicht-Mitgliedern nicht gestattet werden kann.

Die erste österreichische Planinaer Sicherheits-Zündhölzchen-Fabrik übergibt ein Mustersortiment ihrer Erzeugnisse mit der Bitte, in einer Wochenversammlung dieselben zur Besprechung, Besichtigung und zu Versuchen ausstellen zu wollen. Wurde der Abtheilung für Vorträge zugewiesen.

Dem Herrn Hofrathe Dr. Wilhelm Ritter v. Schwarz wurde der wärmste Dank für sein Anerbieten ausgesprochen, durch Abnahme von 10 Antheilscheinen à 100 fl. oder durch einen Betrag von 500 fl. das vom n. ö. Gewerbe-Verein angestrebte Ziel: die Erwerbung eines eigenen Vereinshauses, fördern zu wollen.

Die Guts-Verwaltung zu Reckovic bei Brünn ersucht um Uebermittlung einer kleinen Quantität von Avignoner Krappsamen. Wurde der Abtheilung für Druck und Weberei zugewiesen.

Herr Julius Leth, Photograph, ersucht unter Bezugnahme auf die vom n. ö. Gewerbe-Verein ausgeschriebenen permanenten Preise für Einführung neuer Industriezweige, unter Vorlage von in Porcellan eingebrannten Photographien, um eine solche Auszeichnung.

Desgleichen Herr Willibald Schram für seine Jacquardmaschine für mechanische Dampfstühle. Der Gesuchsteller stellt zugleich die Bitte, seine Maschine durch eine Commission aus den Mitgliedern der Abtheilungen für Mechanik und für Druck und Weberei begutachten lassen zu wollen. Der erstere Gegenstand wurde der Abtheilung für Chemie und der Letztere den beiden Abtheilungen für Druck und Weberei und für Mechanik zugewiesen.

Herr J. Dörfel gibt bekannt, daß er zu dem gemeinnützigen Streben des n. ö. Gewerbe-Vereines behufs Erbauung eines eigenen Vereinshauses dem Vereine als Mitglied seine Dienste als Architect mit besonderem Vergnügen zur Verfügung stelle. Wird zur angenehmen Kenntniß genommen.

Die Herren Schoeller & Comp. ersuchen, einen Aufruf des Comités des deutschen Hospitals in London um Mitwirkung zur Abhaltung eines Bazars zum Besten der genannten Anstalt im Lesezimmer aufzulegen. Diesem Ansuchen wird bereitwilligst Folge gegeben.

Herr Gustav Pollak in Freiwaldau ersucht um Bekanntgebung: ob Leinengarn echt rosa gefärbt werden kann und durch welche Mittel dies erzielt wird. Wurde der Abtheilung für Chemie und Physik zugewiesen.

Herr August Wagner, Conservenfabrikant, übergibt vier Büchsen mit conservirtem Hopfen vom Jahre 1863 mit der Bitte um Prüfung und Begutachtung. Wurde der Abtheilung für Chemie und Physik zugewiesen.

Den Herren Albert Eckstein und Ad. Jg. Mautner wurde je eine Büchse dieses Hopfens im Auftrage der genannten Abtheilung mit dem Ersuchen um Prüfung und Begutachtung übersendet.

Herrn Albert Milde wurde für seine, in den Vereinslocalitäten unentgeltlich gelieferten Schlosserarbeiten, im Betrage von 19 fl. 50 kr., ein Dankschreiben übermittelt.

Herr F. X. Schenzel ersucht um Beurtheilung der von ihm ausgestellten Salon-Möbel. Wurde der Abtheilung für gewerbliche Kunst zugewiesen.

Digitized by Google

Herr Martin Straßer, Goldsticker, ersucht um Ertheilung der ständigen silbernen Medaille für die künstlerische Vervollkommnung seines Industriezweiges. Wurde gleichfalls der genannten Abtheilung zugewiesen.

Zur Prüfung der Jahres-Rechnung für 1868 sind drei vom Vereine mit keiner Function im Verwaltungsrathe betraute Mitglieder zu wählen. Die Versammlung wählt einstimmig die schon in den frühern Jahren mit derselben Function betrauten Herren: Fischl, Hartl und Otto Hornbostel.

(Schluß folgt.)

In der Monat-Versammlung am 19. März 1860 wurden die nachstehenden Herren als ordentliche Mitglieder einstimmig gewählt:

Heinrich Faukal, Associé der Firma: J. Faukal. Franz Grünes, Ingenieur. Edmund Graf von Hartig, k. k. wirkl. geh. Rath ꝛc. Carl Kammel Edler von Hardegger, Fabriksbesitzer. Alfred Edler von Kendler, k. k. pr. Großhändler. J. Medinger, Kaufmann und Mühlenbesitzer. Ant. Wilh. Neidl, Kaufmann. Joh. Pawlick, Dr. k. k. Hof- und Gerichts-Advocat. Emil Regen, General-Secretär der Versicherungs-Bank „Apis“ und Mitfabriksbesitzer. Gustav Freiherr von Rothschild, k. k. öst. General-Consul in Paris. Franz Seliger, Civil-Ingenieur. Martin Straßer, Goldsticker. Moriz Sockl, Spediteur.

Ferner zu Mitgliedern der Abtheilung für Chemie: Herr Leop. Gromann, Anstreicher und Lackfarbenfabrikant. In die Abtheilung für Handel: Herr Moriz Leinkauf, Firma: Leinkauf & Wagner. In die Abtheilung für Mechanik: Herr W. F. Exner, k. k. Professor in Maria-Brunn. In die Abtheilung für Vorträge ꝛc.: Herr W. F. Exner, k. k. Professor.

Bericht der Abtheilung für Baugewerbe.

Vom Hrn. Architekten Wilh. Stiaßny.

Ihre Section für Baugewerbe hat sich mit einer für das Bauwesen höchst wichtigen Angelegenheit: Mit der Festsetzung der Normalien bei Baurechnungen beschäftigt. Im Auftrage ihrer Section hat sich Herr Baurath Winterhalter bereit erklärt, diese schwierige und zeitraubende Arbeit zu übernehmen, wenn dieselbe Aussicht hat, bei Corporationen oder Behörden eine practische Verwendung zu finden.

Ihre Abtheilung erlaubt sich demgemäß den Antrag zu stellen, der n. ö. Gewerbeverein wolle den Gemeinderath von Wien auf ein in der Ausarbeitung befindliches Elaborat aufmerksam machen, welches die Baurechnungs-Normalien zum Gegenstande hat.

Das k. k. Handels-Ministerium hat den Gewerbeverein zur Abgabe eines Gutachtens über eine Denkschrift des Hauptmannes von Raumer eingeladen.

Diese Denkschrift enthält Vorschläge zur Gründung einer Fachschule für das Ziegeleipersonale. Die Vorschläge des Herrn v. Raumer, der sich bereits durch die Veröffentlichung mehrerer Werke über Ziegeleien bekannt gemacht hat, sind einem Mitgliede zum Behufe einer genauen Berichterstattung zugewiesen worden.

Der Dachpappe-Fabrikant Christoph Haller in Graz sucht um die Beurtheilung seiner wasserdichten Dachpappe an. Ihre Abtheilung erklärt nur dann in die Beurtheilung dieses Fabricates einzugehen, wenn der Erzeuger auf seine Kosten ein circa 2 □° großes Nothdach auf einem der Witterung ausgesetzten Puncte errichten und mit seinem Erzeugnisse decken läßt. Erst wenn dasselbe durch mehrere Monate exponirt geblieben, ist eine richtige und fachmännische Beurtheilung dieses Baumaterials, welches leider noch überall in mangelhafter Weise erzeugt wird, möglich. Ihre Abtheilung ersucht, diesem Vorschlage Ihre Zustimmung zu geben.

Die Anfrage des Herrn Scharrath in Bielefeld, ob es ihm gestattet sei, sich an der Concurrenz für Ventilations-Einrichtungen betheiligen zu dürfen, findet ihre Ab-

---

*) Vorgetragen in der Monatversammlung am 19. März.

Digitized by Google

theilung im bejahenden Sinne zu beantworten. Sie beantragt gleichzeitig, Herrn Scharrath aufzufordern, daß er im Sinne jener Preisausschreibung seine von ihm Poren-Ventilation genannte Methode an einem größeren Gebäude in Wien zur Anwendung bringen und durch ein volles Probejahr in der Ausübung belassen möge, damit dieselbe — dem Programme gemäß — von einer Commission von unparteiischen Fachmännern geprüft werden könne.

Bericht der Abtheilung für Chemie und Physik*).

Von Hrn. Dr. E. Hornig.

Hr. Julius Leth, Photograph in Wien, hat im Februar l. J. eine Denkschrift überreicht, in welcher derselbe die Gründe darlegt, welche ihn nach seiner Ansicht berechtigen, die Verleihung der ständig ausgeschriebenen silbernen Vereins-Medaille für seine Leistungen auf dem Gebiete der Email-Photographie zu beanspruchen.

Die Abtheilung für Chemie hat die Ansprüche des Hrn. Leth geprüft und eine Commission gebildet, welche unter Beiziehung des Vorstandes der photographischen Gesellschaft in Wien, Hrn. A. Martin, im Atelier des Preiswerbers die erforderlichen Erhebungen über das Verfahren des Letzteren und über die Sicherheit des Erfolges vornehmen sollte. Außerdem hat der Berichterstatter auch das Gutachten des Hrn. k. k. Hof-Photographen Ludwig Angerer über die Leistungsfähigkeit des Hrn. Leth auf dem Gebiete der Email-Photographie eingeholt.

Auf Grundlage dieser Vorarbeiten findet sich die Abtheilung für Chemie und Physik in der angenehmen Lage, die Erklärung abzugeben, daß ihr die Ansprüche des Hrn. Leth vollkommen berechtigt erscheinen.

Die Email-Photographie verdankt ihre Entstehung dem Streben, Bilder herzustellen, welche den verschiedenen atmosphärischen Einflüssen und auch den chemischen Agentien Widerstand leisten. Unter den mannigfachen in dieser Richtung angegebenen Methoden, als dem Kohlenverfahren, der Photolithographie und anderen photographischen Druckmethoden verdient unstreitig hinsichtlich der Stabilität des erzielten Bildes die Email-Photographie den ersten Rang.

Bereits im Jahre 1854 hat Lafon de Camarsac in Paris Versuche über Email-Photographie angestellt und im Jahre 1862 konnte der aufmerksame Beobachter unter den Ausstellungsobjecten der französischen Photographen gelungene Proben seines Verfahrens bemerken. Im Jahre 1864 erzielte Hr. Leth, welcher bereits früher Studien über Photolithographie gemacht und schöne Resultate auf diesem Gebiete gewonnen hatte, die ersten befriedigenden Resultate auf dem Gebiete der Email-Photographie, deren Producte er zugleich in Handel zu setzen bemüht war.

Das Verfahren des Hrn. Leth beruht auf der wesentlichen Veränderung, welche das Kalibichromat bei Gegenwart von gewissen organischen Substanzen, vorzugsweise von Zucker, Gummi, Stärke und Pflanzenfaser unter Einwirkung des Lichtes erleidet. Das durch diese Reaction auf einer Glasplatte erzeugte, jedoch latente Bild wird durch fein gepulverte, leicht schmelzbare Emailfarbe hervorgerufen, hierauf mit Collodium übergossen, und ist nach Einwirkung mehrerer chemischer Agentien zur Uebertragung auf Porzellangegenstände oder Emailplatten geeignet. Durch eine einfache Manipulation wird es von der Glasplatte entfernt und auf die neue Unterlage übertragen, hierauf nach dem Trocknen eingebrannt.

Hr. Leth hat sowohl unter den Augen der Commission, als auch bereits früher bei Gelegenheit eines Vortrages im n. ö. Gewerbe-Verein gezeigt, mit welcher Sicherheit er die einzelnen Operationen ausführt. Hrn. Leth gebührt, wie dies durch ein Schreiben des ehemaligen Directors der k. k. Porcellanfabrik, des Hrn. k. k. Regierungsrathes Löwe, und durch ein Zeugniß des k. k. Museums für Kunst und Industrie bestätigt wird, das Verdienst, zuerst in Wien eingebrannte Photographien auf Porcellan, Email und Glas hergestellt und in Verkehr gesetzt zu haben.

In dem officiellen österreichischen Berichte über die Pariser Ausstellung vom Jahre 1867 wird hervorgehoben, daß Leth auf dem Gebiete der Email-Photographie eine

*) Vorgetragen in der Monatversammlung am 19. März.

Digitized by Google

hohe Kunstfertigkeit erreicht hat und daß die Preise seiner Erzeugnisse den Notirungen gegenüber, welche Lafon de Camarsac für seine Fabrikate ansetzt, sich wie 1 zu 6, ja bei größeren Bestellungen wie 1 zu 30 verhalten. Der officielle Berichterstatter, Hr. Achilles Melingo, fügt hinzu: „Es verdient daher speciell bei diesem Artikel, der zum Theile berufen ist, ein Handelsartikel zu werden, die billige und gleichzeitig gediegene Herstellung eine besondere Berücksichtigung."

Die Leistungen des Hrn. Leth wurden sowohl in Paris im Jahre 1867, als auch bei der photographischen Ausstellung in Hamburg 1868 mit der großen silbernen Medaille ausgezeichnet und in dem über die erstere Ausstellung erschienenen amtlichen Berichte der kaiserl. französischen Commission, sowie in dem Berichte für Preußen und den norddeutschen Bund lobend erwähnt.

Hr. Leth wurde seit dem Beginne seines Unternehmens wiederholt mit größeren Aufträgen von Mitgliedern des Allerhöchsten Hauses betraut, so z. B. mit einem Auftrage Sr. kais. Hoheit des Hrn. Erzherzogs Leopold im Werthe von nahezu 3000 fl., ebenso von Ihrer kais. Hoheit Frau Erzherzogin Annunciata; ferner erhielt er Bestellungen von Seite der photographischen Gesellschaft in Wien, des Hrn. Grafen Zichy, von Seite mehrerer Porcellanhändler und vieler Privaten.

In neuerer Zeit haben einige Photographen in Wien wohl auch die Erzeugung von Email-Photographien in Angriff genommen; dem Hrn. Leth gebührt jedoch das Verdienst, diesen Zweig der Photographie in Wien eingebürgert, zu einer hohen Vollendung gebracht und das bis vor wenigen Jahren bei uns nur bisweilen als Laboratoriumsversuch betriebene Verfahren zu einem industriellen ausgebildet zu haben. Die Email-Photographie wird unstreitig in der Folge um so schwunghafter betrieben werden, je mehr das Publicum die Vortheile kennen lernen wird, welche die auf die erwähnte Art vervielfältigten Aufnahmen hinsichtlich der Dauerhaftigkeit und des Effectes darbieten.

Nachdem constatirt wurde, daß Hr. Leth zuerst die Email-Photographie in Oesterreich als Industrie betrieben hat; nachdem die Vorzüglichkeit und Sicherheit seines Verfahrens erprobt wurden; nachdem die Leistungen sowohl bei mehreren großen Ausstellungen ausgezeichnet wurden, als auch bei ihrer Vorlage im Vereine alle Anerkennung fanden; nachdem ferner die einvernommenen Experten sich im gleichen Sinne aussprachen, stellt die Abtheilung für Chemie und Physik den Antrag:

„Der n. ö. Gewerbe-Verein wolle Hrn. Julius Leth für die Ver-
„dienste, welche er sich durch Einführung der industriellen Erzeugung
„von Email-Photographien in Oesterreich, sowie durch die Ausbildung
„des hiebei angewendeten Verfahrens erworben hat, die ständig aus-
„geschriebene silberne Medaille zuerkennen."

Hr. Albert Eckstein überreichte zu Ende des Jahres 1863 eine Denkschrift, in welcher er unter Berufung auf den §. 47 der Geschäftsordnung seine Ansprüche auf eine Auszeichnung von Seite des n. ö. Gewerbe-Vereines darlegte.

Die Abtheilung für Chemie und Physik hat die von Hrn. Eckstein erhobenen Ansprüche einer genauen Prüfung unterzogen, ferner durch eine besonders hiezu ablegirte Commission die zur Ergänzung des Prüfungsresultates nothwendigen Erhebungen in der Fabrik des Hrn. Preiswerbers vornehmen lassen. Auf Grundlage dieser Vorarbeiten ist die Abtheilung für Chemie und Physik in der angenehmen Lage, die Ueberzeugung auszusprechen, daß Hr. Albert Eckstein die fabriksmäßige Darstellung des Pergament-Papieres in Oesterreich eingeführt und sich besondere Verdienste um die Vermehrung der Anwendungen dieses Materiales erworben hat.

Das Pergament-Papier, zuerst von Gaine in England dargestellt und als ein Ersatzmittel für thierisches Pergament zu Diplomen, zu Büchereinbänden u. dgl. m., ferner zu Oelgemälden statt grundirter Leinwand empfohlen, fand in der ersten Zeit manche Zweifler und Gegner, so z. B. den sonst berühmten Fachmann Hrn. Rudel, bis endlich 1858 Prof. A. W. Hofmann, der damals in London wirkte, in einem umfangreicheren Aufsatz, der in den meisten wissenschaftlichen und technischen Journalen abgedruckt wurde, die ausgezeichneten Eigenschaften und die mannigfache Verwendbarkeit des neuen Materiales beleuchtete. Von diesem Zeitpuncte an wurde das Pergament-Papier

Digitized by Google

in England ein Fabriksartikel und ein Gegenstand des täglichen Gebrauches. Wiewohl später andere Verfahrungsweisen, so z. B. die Darstellung von Pergament-Papier mit Zinkchlorid von Taylor angegeben wurden, so blieb doch die ursprünglich von Gaine eingeführte Methode, welche auf der Anwendung von Schwefelsäure beruht, in Gebrauch und hat auch Hr. Eckstein dieselbe als Basis seiner Fabrication beibehalten.

Wir sehen, daß sich in einem Decennium des Pergament-Papier in mannigfacher Beziehung in der Haushaltung, in der Wissenschaft und Industrie Bahn gebrochen hat, und zwar insbesondere als Surrogat für die thierische Blase, als Verbind-Pergament in der Haushaltung und Pharmacie, als Ersatzmittel für die zerbrechlichen und den Effect abschwächenden Thonzellen in den galvanischen Elementen, als eine wichtige Substanz bei medicinischen und chirurgischen Hilfeleistungen, ferner zur Herstellung vieler im täglichen Leben gebrauchten Gegenstände, für welche die üblichen Papiersorten zu schwach oder zu hygroskopisch sind.

Die Fabrication des Hrn. Eckstein umfaßt neben der Darstellung des rohen Pergament-Papieres noch die Erzeugung einer größeren Zahl von Objecten, wodurch die Anwendung des Pergament-Papieres vermehrt und das Rohmaterial zum Theile vom Erzeuger selbst consumirt wird.

Das rohe Pergament-Papier erzeugt Hr. Eckstein in großem Maßstabe in einer Weise, welche von eifrigem Studium und reicher Erfahrung Zeugniß gibt. Das so gewonnene Rohmaterial wird entweder in Rollen oder in Bogenform als Verbind-Pergament an die Consumenten abgegeben, oder im Etablissement selbst gefärbt und so gepreßt, daß es als Surrogat für gepreßte Leinwand und Chagrin-Leder den Buchbindern und Galanterie-Arbeitern dient. Durch entsprechende Vereinigung mehrerer Lagen von Pergament-Papier stellt der Preiswerber stärkere und porenfreie Sorten her, welche zu endosmotischen Processen in der Zuckerfabrication, zu Diaphragmen bei Batterien, als Ersatz für Pergament in der Kammgarnspinnerei und zu anderen Zwecken benützt werden.

Aus dem rohen Pergament erzeugt Hr. Eckstein verschiedene Objecte, unter denen hier besonders die Eissäckchen für Umschläge, die Pergament-Couverts für recommandirte Briefe und Geldsendungen, ferner die Mustersäckchen für Waarenproben hervorgehoben werden mögen. Hr. Eckstein hat wiederholt verschiedene seiner Fabrikate im Verein ausgestellt, welche die gebührende Anerkennung fanden.

Die Fabrication aller Artikel wird mit Maschinen betrieben, von welchen die Mehrzahl durch eine Dampfmaschine in Bewegung gesetzt wird.

Die Eckstein'schen Couverts zeichnen sich nicht nur durch das Material, sondern auch durch die Präcision, mit welcher sie angefertigt werden, sehr vortheilhaft aus. Sie werden in der Fabrik selbst mit Maschinen ausgeschnitten, gefaltet und mit den nöthigen Aufschriften bedruckt.

Die Commission hat sowohl durch den Augenschein, als auch durch die zur Verfügung gestellten Daten über den Absatz der einzelnen Artikel, zu deren Bekräftigung die Geschäftsbücher zur Verfügung standen, die Ueberzeugung gewonnen, daß Hr. Eckstein seinen Fabrikaten nicht nur in Oesterreich und Deutschland, sondern auch in anderen Staaten, vorzugsweise in England, Frankreich und Rußland, Eingang verschafft hat, daß ferner der Umsatz sich jährlich steigert.

Die Eissäckchen sind bereits in Spitälern des Auslandes in Gebrauch, und werden auch von mehreren Militärverwaltungen regelmäßig bezogen. Dieser Artikel wurde bei der letzten Weltausstellung in Paris mit der besonderen Medaille für die Objecte, welche zur Hilfeleistung bei Verwundeten bestimmt sind, ausgezeichnet.

Als ein weiterer Beleg für die Qualität der Eckstein'schen Fabrikate mag noch hier der Umstand angeführt werden, daß Hr. Prof. A. W. Hofmann, der gegenwärtig in Berlin thätig ist und ursprünglich das vegetabilische Pergament in die industrielle und wissenschaftliche Welt einführte, in einem an Hrn. Eckstein gerichteten Schreiben sich höchst anerkennend hinsichtlich der verschiedenen, ihm zur Ansicht vorgelegten Objecte ausspricht und dieselben den besten englischen Erzeugnissen dieser Art gleichstellt.

Nachdem alle diese Verhältnisse erhoben wurden; nachdem ferner Hr. Eckstein die ursprünglich im Jahre 1860 in Gumpoldskirchen mit bescheidenen Mitteln gegründete Fabrik seit drei Jahren nach Wien verlegte und bedeutend erweitert hat; nachdem endlich

Digitized by Google

auch der jährlich steigende Umsatz und der rationelle Betrieb der Fabrik constatirt sind' erlaubt sich die Abtheilung für Chemie und Physik den Antrag zu stellen:

„Der n. ö. Gewerbe-Verein wolle die Verdienste, welche sich Hr. „Albert Eckstein durch die Einführung der Fabrication von Pergament-„Papier in Oesterreich, sowie durch die Vermehrung und Verallgemei-„nerung der Anwendungen dieses Materiales erworben hat, durch die „Verleihung der beständig ausgeschriebenen silbernen Vereinsmedaille „anerkennen."

Bericht der Abtheilung für Druck und Weberei*).

Vom Herrn kaiserl. Rath Carl Ritter v. Zimmermann-Göllheim.

Geehrte Herren!

Ich glaube zu dem Antrage, welchen ich Ihnen heute Namens Ihrer Abtheilung für Druck und Weberei zu unterbreiten mir erlauben werde, keine bessere Einleitung als diejenigen Worte wählen zu können, welche unser verewigter Freund Herr Michael von Spörlin am 5. October 1840 in unserm kurz zuvor gegründeten Vereine sprach, indem er die erste Anregung zur Ausschreibung der später unter der Bezeichnung: „Werkführer-Concurse" bekannt gewordenen Betheilung verdienter Werkführer und Altgesellen mit der Medaille unseres Vereines gab.

Herr von Spörlin sagte damals:

„Der §. 2 unserer Statuten macht es dem Vereine zur Aufgabe, nach Möglichkeit dahin zu wirken, daß in der arbeitenden Classe Liebe zur Arbeit und Sparsamkeit befördert, der Eifer zur Erlangung erhöhter Geschicklichkeit geweckt, überhaupt aber, daß der moralische Zustand derselben gehoben werde.

„Ich darf daher mit Zuversicht hoffen, daß Sie einem Vortrage Ihre Aufmerksamkeit nicht verweigern werden, der zum Zwecke hat, einen der mancherlei Wege zu bezeichnen, auf welchem dieser Paragraph in's Leben geführt werden könnte.

„Sie haben in der kurzen Zeit Ihres Wirkens schon einige Medaillen zuerkannt, und eine größere Anzahl zur Preisbedingung gemacht für nützliche Erfindungen oder wichtige Gewerbserzeugnisse, die entweder gar nicht oder nicht mit der gehörigen Vollkommenheit in Oesterreich verfertigt werden.

„Diese Belohnungen und Auszeichnungen, so wie jene, welche von höchster Hand für ausgezeichnete Gewerbsleistungen gespendet werden, fallen stets dem Fabrikanten oder Gewerbsmanne anheim, der an der Spitze irgend einer Unternehmung steht.

„Ihm, dem Anführer einer industriellen Schaar, welcher durch sein Genie, durch seine umsichtige Leitung und Beharrlichkeit sein Unternehmen zum höchsten Flor, seine Erzeugnisse zu hoher Vollkommenheit gebracht hat, ihm, der an der Spitze des Ganzen steht, gebührt unstreitig das größere Verdienst, die ausgezeichnete Belohnung.

„Allein es gibt noch ein anderes Verdienst, welches weder zur Kenntniß des Vereins, noch zu jener der Staatsverwaltung gelangen, daher auch nie belohnt werden kann — ein Verdienst, welches im Inneren unserer Werkstätten still und prunklos waltet, aber so wesentlich zum glücklichen Fortgange einer industriellen Unternehmung beiträgt!

„Es ist jenes Verdienst, welches sich treue und redliche Werkführer und Altgesellen durch ihren Eifer, durch ihre Geschicklichkeit erwerben.

„Wie wichtig diese achtungswerthe Classe von Arbeitern in unseren Fabriken sei, darf ich Ihnen nicht auseinander setzen, meine verehrten Herren Collegen, denn Sie sind jeden Tag im Falle, gute oder böse Erfahrungen zu sammeln; denn was vermag der Fabrikant zu leisten, wenn er allein steht, wenn er nicht kräftig unterstützt wird durch fleißige und geschickte Arbeiter, durch tüchtige Werkführer, die mit Eifer und unverdrossenem guten Willen ihre schwere Pflicht erfüllen, die, stets bedacht auf den Nutzen ihres Herrn, die Vermittler machen zwischen ihm und seinen Untergebenen!

„Wie oft ist es der Fall, daß der glückliche Erfolg einer Unternehmung von dem Talente und dem Eifer der Werkführer abhängt, deren genaue Kenntniß ihres Ge-

---

*) Vorgetragen in der Monatversammlung am 19. März.

Digitized by Google

werbes, eine besondere Gabe der Natur oder ein lebendiger Eifer, der vor keiner Anstrengung zurückweicht, sie unentbehrlich machen für jene Werkstätten, denen sie vorstehen?

„Da aber sehr viele gute Eigenschaften erforderlich sind, um einem solchen Amte würdig vorzustehen, so ist die Anzahl derjenigen, welche sie alle vereinigen, stets sehr beschränkt.

„Es ist daher gewiß eine der schönsten und wichtigsten Aufgaben des Vereins, auf solche Mittel zu denken, wodurch die Anzahl ganz tüchtiger Werkführer und Altgesellen vermehrt werden könnte.

„Im Allgemeinen werden diese industriellen Officiere aus der Zahl der geschicktesten und solidesten Arbeiter gewählt, und so soll es auch sein; denn bei diesem Amte kommt es im Allgemeinen weit weniger auf gründliche theoretische und wissenschaftliche Kenntnisse an, als auf ausgezeichnete Geschicklichkeit und große practische Uebung, vereint mit lebendigem Eifer und treuer Ergebenheit für ihre Chefs.

„Eine öffentliche Anerkennung und Belohnung der Verdienste ausgezeichneter Altgesellen und Werkführer würde einen mächtigen Einfluß haben auf jene zahlreiche Classe von Arbeitern, welche in größeren Werkstätten angestellt sind. Ihr Ehrgefühl, dieser kräftige Hebel zu jeder guten That, würde geweckt; mit erneuertem Muthe, mit Eifer und Beharrlichkeit werden sie sich dann ihrem mühsamen Geschäfte widmen, ihr Bestreben auf erhöhte Geschicklichkeit und auf ein streng sittliches Betragen richten, denn sie wissen, daß diese Verdienste, bis jetzt unbeachtet und verschlossen im Inneren unserer Werkstätten, von nun an zur öffentlichen Kenntniß, zur öffentlichen Belohnung gelangen.

„Ein edler Wettstreit wird hervorgerufen werden unter unseren Arbeitern, deren Fleiß und Geschicklichkeit, deren Treue und sittliches Betragen so wesentliche Bedingungen des Gedeihens unserer Unternehmungen sind."

Welche humane und edle Gesinnung spricht aus diesen Sätzen, die vor nahezu 30 Jahren im Gewerbe-Vereine proclamirt wurden. Der Erweckung des Ehrgefühls, der gesteigerten Thätigkeit, dem rastlosen Eifer für das Gedeihen der Unternehmung, der unwandelbaren Pflichttreue sollte die öffentliche Anerkennung folgen! Liegt nicht hierin die Lösung eines Theiles jener sogenannten Arbeiterfrage, die noch vor Kurzem die Gemüther heftig bewegte? Ist nicht die „Stellung des Arbeiters in der Gesellschaft" einer der Programmpuncte bei den öffentlichen Discussionen gewesen? Und, fragen wir weiter, hat es der n. ö. Gewerbe-Verein jemals unterlassen, wohlerworbenen Ansprüchen ausgezeichneter hervorragender Arbeiter volle Rechnung zu tragen? Hat er nicht ehrenvolle und öffentliche Anerkennung überall gespendet, wo das in der Fabrik und Werkstatt erworbene Verdienst zu seiner Kenntniß gelangte und aus der Prüfung als bewährt hervorging? Hat der n. ö. Gewerbeverein dadurch nicht in viele Werkstätten den Trieb zu erhöhter Geschicklichkeit und zu nachhaltigem Eifer verpflanzt?

Meine Herren, alle diese Fragen können wir ruhigen Gewissens mit Ja beantworten, und zum Beweise auf die lange Reihe jener ehrenwerthen Männer hinblicken, die sich der Auszeichnung durch den Gewerbe-Verein erfreuten, auf das seitherige Betragen derjenigen von ihnen, die noch unter uns weilen, und auf den Ausdruck dankbarer Erkenntlichkeit hinweisen, welcher im geschriebenen Worte die Wände unserer Säle schmückt.

Einige der vor langen Jahren als würdig Erkannten haben Nachfolger gebildet, die sich auch bereits der Auszeichnung durch den Gewerbe-Verein zu erfreuen hatten. Wer wird da läugnen wollen, daß der Eifer, dem Vorbilde nachzustreben, bei dem Nachwuchse nicht mächtig mitgewirkt habe?

Blicken wir auf die vor uns liegenden Resultate der Werkführer-Concurse zurück und wir finden daß

bei dem ersten derselben im Jahre	1842	29	Werkführer,
„ „ zweiten „ „ „	1845	23	„
„ „ dritten „ „ „	1850	33	„
„ „ vierten „ „ „	1854	26	„
„ „ fünften „ „ „	1859	60	„
„ „ sechsten „ „ „	1865	44	„
	zusammen	215	Personen,

in Anerkennung ihrer verdienstlichen Leistungen ausgezeichnet wurden.

Digitized by Google

Die letzte Feier der Vertheilung fiel mit dem Gründungsfeste des 25jährigen Bestandes unseres Vereines zusammen, und Sie erinnern sich sicher noch des erhebenden Anblicks, den die Anwesenheit der vielen im rauhen Dienste der Arbeit ergrauten Männer bei unserem Feste gewährte; ihre schlichten Dankesworte, mit von innigster Rührung bewegter Stimme gesprochen, sind sicher nicht aus Ihrer Erinnerung gewichen.

Da nach Ihrem Beschlusse der Concurs von 5 zu 5 Jahren erneuert werden soll und somit im nächsten Jahre 1870 die Vertheilung vorzunehmen wäre, erlaube ich mir Namens Ihrer Abtheilung für Druck und Weberei, deren Vorsitzender Herr von Spörlin so lange gewesen und welcher die Leitung der Concurse seit dem beklagenswerthen Verluste desselben übertragen wurde, damit diese in dem ihren Mitgliedern bekannten Sinne des Verblichenen fortgeführt werden mögen, den Antrag zu stellen:

„Es sei für das Jahr 1870 der siebente Werkführer-Concurs auszuschreiben; hierzu seien, wie in den vorausgegangenen Ausschreibungen, 100 Medaillen zu bestimmen, das Preisprogramm im Einvernehmen mit den anderen Abtheilungen des Vereines zu verlautbaren und die Unterstützung des hohen Handels-Ministeriums durch Verlautbarung des Programmes in den amtlichen Kronlands-Zeitungen, wie bisher, zu erwirken."

Candidatenliste für die n. ö. Handels- und Gewerbekammer.

Die Wahl-Commission des n. ö. Gewerbe-Vereines für die Handelskammerwahlen hat die ersten 24 Mitglieder jeder Section, auf welche die meisten Stimmen gefallen, in folgende drei Wahlclassen getheilt:

Nach Stimmenmehrheit geordnet.

Handels-Section.

Classe III.

(Wahlcensus: in Wien und 2 Meilen im Umkreise mindestens 21 fl.; in anderen Ortschaften des Landes mindestens 10 fl. 50 kr. und weniger als 105 fl. ö. W.)

(Einsendung der Wahlzettel bis 5. April.)

1. Sieger Eduard, Papierhändler.
2. Maurer Heinr. Ritter von, Chef der Firma: Gebrüder Maurer, Waffenhändler.
3. Tennenbaum Ludwig, Firma: Brüder Tennenbaum, Currentwaarenhändler.
4. Gögl Johann, Specereiwaarenhändler.
5. Dienstl Wilhelm, Firma: Dienstl & Meinl, Specereiwaarenhändler.
6. Schiff Paul, Großhändler.
7. Mahler Julius, Firma: Mahler & Eschenbacher, Specereiwaarenhändler.
8. Schlumberger Robert, Weinhändler.

Classe II.

(Wahlcensus: mehr als 102 fl., weniger als 315 fl. ö. W.)

(Einsendung der Wahlzettel bis 12. April.)

1. Bachmayr Leopold, Naturproductenhändler.
2. Bauer J. J., Nürnbergerwaarenhändler.
3. Cassian M., Director der Donau-Dampfschifffahrts-Gesellschaft.
4. Seutter Carl von, Firma: Seutter & Co., Garnhändler.
5. Prellogg A., Currentwaarenhändler.
6. Frankl Wilhelm, Director der Verkehrsbank.
7. Waagner Ph. R., Eisenhändler.
8. Stern Leopold, Großhändler.

Classe I.

(Wahlcensus: mindestens 315 fl. ö. W.)

(Einsendung der Wahlzettel bis 19. April.)

1. Regenhart Alois, Firma: Gebrüder Regenhart & Co., Leinwandhändler.
2. Winterstein Simon, Mitglied des Herrenhauses, Kaufmann.
3. Mayrhofer Dr. F. C. Ritter von, Kaufmann.

Digitized by Google

4. Boschan Wilh. Ritter von, Großhändler.
5. Stummer Carl, Kaufmann und Zuckerfabriksbesitzer.
6. Weiß Carl, Director der Creditanstalt.
7. Pollak Moriz, Großhändler.
8. Cohn Arm., Seidenhändler.

Gewerbe-Section.

Classe III.

(Wahlcensus: in Wien und 2 Meilen im Umkreise mindestens 10 fl. 50 kr.; in anderen Ortschaften des Landes mindestens 5 fl. 50 kr. und weniger als 42 fl. ö. W.)

(Einsendung der Wahlzettel bis 5. April.)

1. Ditmar Rudolph, Lampen- und Metallwaarenfabrikant.
2. Sueß Eduard, Lederfabrikant.
3. Abeles Leopold, Flachsgarn-Fabriksbesitzer.
4. Spanraft F. X., Seidenzeugfabrikant.
5. Weinwurm Stanisl., Fabriksgesellschafter der Firma: Adensamer & Co.
6. Dräschsler Carl, Posamentirwaarenfabrikant.
7. Anderl Johann, Weber.
8. Fellmeyer Franz, Druckereibesitzer in Kettenhof.

Classe II.

(Wahlcensus: mindestens 42 fl. und weniger als 210 fl. ö. W.)

(Einsendung der Wahlzettel bis 12. April.)

1. Reckenschuß Joseph, Seidenzeugfabrikant und Landtagsabgeordneter.
2. Haardt F. W., Metallwaarenfabrikant.
3. Wertheim Franz Ritter von, Cassen- und Werkzeugfabrikant.
4. Harpke Anton, Bandfabrikant.
5. Kaiser Eduard, Stadtbaumeister.
6. Kraft Wilhelm, Firma: C. Kraft & Sohn, Mechaniker.
7. Prochaska Julius, Eisenwerksbesitzer.
8. Hartl Georg, Seifensieder.

Classe I.

(Wahlcensus: mindestens 210 fl. ö. W.)

(Einsendung der Wahlzettel bis 19. April.)

1. Schmid H. D., Maschinenfabrikant.
2. Isbary Rudolph, Shawlfabrikant.
3. Lobmeyr Ludwig, Glaswaarenfabrikant.
4. Pacher Paul von, Spinnereifabriksbesitzer.
5. Seybel Emil, chem. Productenfabrikant.
6. Hein Eduard von, Druckwaarenfabrikant.
7. Mc Üller Carl, Werksdirector der Rußberger Eisenwerks-Gesellschaft.
8. Pollak A. M., Zündwaarenfabrikant.

Mittheilungen.

Entwurf einer Geschäfts-Ordnung für den nieder-österreichischen Gewerbe-Verein*).

I. Der Verwaltungsrath.

§. 1. Der Verwaltungsrath versammelt sich, so oft es die Geschäfte erheischen. Die Abhaltung einer Versammlung wird von dem Präsidenten (oder seinem Stellvertreter)

---

*) Der obige Entwurf ist der Redaction mit dem nachstehenden Schreiben zugekommen, für dessen Inhalt natürlich die Redaction die Haftung dem Hrn. Verfasser überlassen muß, gleichwie sie den Entwurf nur als die Privatarbeit eines einzelnen Vereinsmitgliedes der Oeffentlichkeit übergibt. Das Schreiben lautet:

„Geehrte Redaction! In der für heute anberaumt gewesenen Sitzung der Statuten-Revisions-Commission hatte der Unterzeichnete die Ehre, einen ausgearbeiteten Entwurf einer Geschäftsordnung des Gewerbe-Vereines vorzulegen. Da die Herren Commissionsmitglieder nicht in be-

Digitized by Google

nach eigenem Ermessen, in Folge eines Beschlusses, oder wenn es drei Mitglieder unter schriftlicher Bezeichnung des Zweckes verlangen, angeordnet. Jedes Mitglied ist zu den Sitzungen schriftlich unter Angabe der zu verhandelnden Gegenstände spätestens am Tage vorher einzuladen. Sobald die beschlußfähige Anzahl von sieben Mitgliedern (§. 9 der Statuten) zur bestimmten Stunde versammelt ist, wird die Sitzung eröffnet.

§. 2. Nach Eröffnung der Sitzung werden zunächst die Einläufe, dann die gestellten Anträge, endlich die Gegenstände, die auf der Tagesordnung stehen, bekannt gegeben. Ein dringlicher Antrag kann sofort in Berathung gezogen werden. Ueber die Frage der Dringlichkeit entscheidet die Versammlung nach Anhörung des Antragstellers ohne Discussion. Bevor die Berathung über einen Gegenstand nicht eröffnet wurde, kann sich über denselben Niemand zum Worte melden. Nach Beginn der Berathung erhält jedes Mitglied das Wort in der Reihenfolge seiner Anmeldung. Jedes Mitglied hat das Recht, einen Gegenstand, der nicht auf der Tagesordnung steht, durch Fragen an den Präsidenten zur Sprache zu bringen. Doch darf dadurch eine schon begonnene Verhandlung nicht unterbrochen werden.

§. 3. Der Vorsitzende ertheilt das Wort, handhabt die Geschäftsordnung und bringt die Fragen zur Abstimmung. Zweifel an der Richtigkeit der Fragestellung werden nöthigenfalls durch Beschluß erledigt. Anträge auf Uebergang zur Tagesordnung und Schluß der Verhandlung kommen unmittelbar, nachdem sie gestellt wurden, zur Abstimmung. Ist der Schluß der Discussion ausgesprochen, so hat, außer dem ersten der gegen den Antrag angemeldeten Redner, nur noch der Antragsteller oder Berichterstatter das Wort. Bei Ordnung der zur Abstimmung gelangenden Anträge gehen der Gegenantrag dem Hauptantrage und die mehr beschränkenden den minder beschränkenden Anträgen voraus. Die Abstimmung über die auf „Ja" oder „Nein" gestellten Fragen findet durch Aufheben der Hände statt. Bei Wahlen und wenn die Versammlung es beschließt, wird die Abstimmung durch Stimmzettel vorgenommen. Zur Fassung eines Beschlusses ist die absolute Mehrheit aller Stimmenden nothwendig. Der Präsident stimmt nicht mit, sondern gibt bei Stimmengleichheit den Ausschlag.

§. 4. Ueber jede Sitzung ist ein Protocoll zu führen. Dasselbe soll enthalten: a) Zahl und Tag der Sitzung; b) die Namen aller Anwesenden; c) die Gegenstände der Tagesordnung; d) alle wichtigeren Einläufe und Mittheilungen; e) die gefaßten Beschlüsse. Jedes Mitglied kann sein Separatvotum zu Protocoll erklären. Das Protocoll wird am Schlusse jeder Sitzung oder bei Beginn der nächstfolgenden Sitzung der Versammlung vorgelesen, mit etwaiger Berichtigung von ihr genehmigt, und vom Vorsitzenden und dem als Schriftführer fungirenden Secretär unterzeichnet.

§. 5. Der Präsident, und im Verhinderungsfalle dessen Stellvertreter, hat die Beschlüsse der Versammlung auszuführen und ist dem Verwaltungsrath für deren Ausführung verantwortlich.

§. 6. Soll ein bereits angenommener Beschluß nicht ausgeführt oder vor seiner Ausführung abgeändert werden, so muß dies von drei Mitgliedern schriftlich beantragt und in einer der Antragstellung nicht früher als drei Tage folgenden Sitzung mit zwei Drittel Majorität beschlossen werden. Die einfache Aufhebung eines ordnungsmäßig gefaßten Beschlusses ist unzulässig.

§. 7. Jedes Mitglied ist verpflichtet, den Sitzungen des Verwaltungsrathes regelmäßig beizuwohnen. Mitglieder, die zwei Sitzungen hindurch ohne Entschuldigung gefehlt haben, sind über den Grund ihres Nichterscheinens von Seite des Präsidiums schriftlich zu befragen. Wer dreimal nacheinander ohne Entschuldigung hinwegbleibt, geht seines Mandats als Verwaltungsrath verlustig.

§. 8. Der Verwaltungsrath besteht dermalen aus dem Präsidenten des Vereins, dem ersten Vicepräsidenten, dem zweiten Vicepräsidenten, vier Verwaltungsräthen und den

---

schlußfähiger Anzahl erschienen waren, so konnte zunächst über die weitere Behandlung des eingebrachten Entwurfes keine Bestimmung getroffen werden und ich erlaube mir deshalb — da die Zeit drängt — direct an die löbl. Redaction das Ersuchen zu stellen, den Entwurf der Geschäftsordnung in der nächsten Nummer der Vereinszeitschrift den geehrten Herren Vereinsmitgliedern zur Kenntniß bringen zu wollen. Mit der Versicherung besonderer Hochachtung

Wien, 24. März 1869. „Gustav Leonhardt."

Digitized by Google

sieben Secretären der beständigen Abtheilungen oder ihren Stellvertretern, wenn die ersteren verhindert sind.

§. 9. Der Cassenverwalter übernimmt die Führung der Hauptcasse. Er bezahlt die budgetmäßigen Beträge gegen vom Präsidenten vidimirte Cassa-Anweisungen und sorgt für das richtige Eingehen der Vereinsgelder. Zu jeder Ausgabe, welche nicht im Voranschlag enthalten ist, ist die Einholung eines Vereinsbeschlusses erforderlich. Nichtpräliminirte, unaufschiebbare Auslagen bedürfen zu ihrer Verausgabung der Contrasignirung des Präsidenten und der beiden Vicepräsidenten oder in Abwesenheit der letzteren zweier anderer Mitglieder des Verwaltungsrathes, und ist hierüber nachträglich die Genehmigung der Generalversammlung einzuholen. Die Art und Weise, wie das nicht benöthigte Capital nutzbringend anzulegen, wird durch den Verwaltungsrath bestimmt. Der Cassier hat dem Letzteren vierteljährig den Stand der Casse mitzutheilen, längstens bis Ende Februar die Jahresrechnung und im Monat October den Entwurf des Voranschlages für das folgende Jahr vorzulegen.

§. 10. Der Bibliotheksverwalter führt die Oberaufsicht über die Bibliothek und die Lesezimmer. Er besorgt den Büchereinkauf und das Abonnement der Zeitschriften, welche durch Beschluß des Verwaltungsrathes zur Anschaffung bestimmt sind, leitet den Austausch der Vereinszeitschriften gegen jene anderer Vereine, die Versendung und den Verkauf der Vereinsschriften durch den Buchhandel. Ihm liegt es endlich ob, dem Verwaltungsrathe die in dem Wünschebuche (§. 31) enthaltenen Vorschläge zur weiteren Verhandlung vorzutragen. Er überwacht das Entleihen von Büchern gemäß der bestehenden Bibliotheksordnung. Bei Anschaffung von Werken aus den in den Abtheilungen repräsentirten Fächern ist das Gutachten der betreffenden Abtheilung einzuholen.

§. 11. Der Archivverwalter führt nächst dem Präsidium die Oberaufsicht über die Kanzlei und Registratur, er hat von dem Einlaufsprotocolle fortlaufende Kenntniß zu nehmen, die Zuweisung der Einläufe an die betreffenden Referenten oder Abtheilungen zu überwachen, im Falle von Verzögerungen deren Erledigung zu betreiben und die Expedition der Ausfertigungen zu controliren. Ihm obliegt die permanente Evidenzhaltung der von Abtheilungen oder besonderen Commissionen abgehaltenen Sitzungen und die Ueberwachung der geschäftsordnungsmäßigen Ausfertigung der diesfälligen Sitzungsprotocolle. Der Archivverwalter ist verpflichtet, wenn Abtheilungen oder Commissionen ihre Thätigkeit durch länger als sechs Wochen unterbrechen, hierüber dem Verwaltungsrathe zu berichten, in welchem Falle der Vereinspräsident, unter Verständigung des betreffenden Abtheilungsvorstandes (Vorsitzenden), den Zusammentritt der Abtheilung (Commission) veranlassen wird.

§. 12. Der Oekonomie-Verwalter sorgt für die Erhaltung der Localitäten und des Mobiliars. Er hat die Aufsicht über das untergeordnete Dienstpersonal. Hält er Reparaturen oder die Anschaffung von neuen Einrichtungsstücken für nothwendig, so hat er darüber dem Verwaltungsrathe einen motivirten Vorschlag zu machen, in dringenden Fällen aber sich unmittelbar an den Vorsteher zu wenden.

§. 13. Alle Gegenstände, welche nicht in das Ressort der vorgenannten Verwaltungsrathsmitglieder fallen, müssen, soferne dieselben einer Vorberathung bedürfen, vorerst entweder der einschlägigen Vereinsabtheilung, oder einem Subcomité, oder einem einzelnen Mitgliede des Verwaltungsrathes zum Referat zugewiesen werden. Der Präsident hat das rechtzeitige Einlegen solcher Referate wohl im Auge zu behalten und nöthigenfalls Betreibungen zu erlassen und deren Resultat dem Verwaltungsrathe bekanntzugeben. Referate, welche, ohne daß eine besondere verzögernde Ursache vorliegt, binnen vier Wochen nicht erstattet werden, sind als zurückgelegt zu betrachten, und ist diesfalls ein neuer Referent zu bestellen.

§. 14. Alljährlich legt der Verwaltungsrath der Generalversammlung nebst den von den drei Rechnungsrevisoren geprüften und von der Generalversammluug zu genehmigenden Jahresrechnungen, einen Bericht über die Gesammtthätigkeit des Vereines vor.

II. Die Vereins-Versammlungen.

§. 15. Die Versammlungen des Vereins und deren Wirkungskreis sind durch §. 10 der Statuten bestimmt. Mit Ausnahme der Sommerferien des Vereins finden in der Regel Wochenversammlungen am Freitag jeder Woche, Monatsversammlungen am ersten

Digitized by Google

oder zweiten Dienstage jedes Monats Statt. Tag und Stunde, sowie die Tagesordnung der Monats- und Wochen-Versammlungen ist den Mitgliedern mindestens 48 Stunden vor Abhaltung der Versammlung durch die Vereinszeitschrift oder durch besondere Zusendung bekanntzugeben. Zur Beschlußfähigkeit der Monats- und Wochen-Versammlungen ist die Anwesenheit von dreißig Mitgliedern erforderlich*). Die ordentlichen General Versammlungen werden in der Regel an einem Dienstage in den Monaten April und December abgehalten. Der Tag der General-Versammlung ist mindestens vier Wochen, die Tagesordnung mindestens acht Tage vor der Abhaltung derselben bekanntzugeben. Mit der Tagesordnung der April-Generalversammlung ist den Vereinsmitgliedern auch die Jahresrechnung des vorhergegangenen Jahres, nach erfolgter Prüfung durch die Rechnungsrevisoren, zuzusenden. Bei General-Versammlungen kann nur über die auf der Tagesordnung stehenden Gegenstände Beschluß gefaßt werden.

§. 16. Die Vereinsversammlungen sind von dem Vorsitzenden pünktlich zu der festgesetzten Stunde zu eröffnen. Nach Eröffnung der Sitzung werden zunächst die Einläufe, dann die gestellten Anträge, endlich die Gegenstände der Tagesordnung der Reihe nach bekannt gegeben.

Wird ein Antrag als dringlicher gestellt, so ist zunächst über die Frage der Dringlichkeit zu berathen und abzustimmen. Ein von der Versammlung als dringlich anerkannter Antrag kann sofort in Verhandlung genommen werden.

Die von Mitgliedern des Vereines ausgehenden selbstständigen Anträge müssen mindestens von 5 Mitgliedern unterstützt werden, bevor sie zur Debatte gelangen.

Ein Antrag, der nicht als dringlich erklärt ist, kann erst in der nächstfolgenden Sitzung nach jener, in welcher er gestellt wurde, zur Debatte gelangen.

Jedes Mitglied hat das Recht, einen Gegenstand, der nicht auf der Tagesordnung steht, durch Fragen an den Präsidenten der Versammlung, oder an die Vorsitzenden der Abtheilungen und Commissionen, zur Sprache zu bringen. Eine schon begonnene Verhandlung darf jedoch durch eine nicht dahin gehörende Interpellation nicht unterbrochen werden.

§. 17. Die Anmeldung zum Wort kann erst nach Eröffnung der Berathung über den betreffenden Gegenstand erfolgen. Die einzelnen Redner sprechen in der Reihenfolge, in welcher sie sich zum Wort gemeldet. In den Sitzungen darf das Wort an Niemand anderen, als an den Präsidenten gerichtet werden.

Abschweifungen von der Sache ziehen den Ruf des Präsidenten „zur Sache" nach sich. Nach wiederholtem Rufe „zur Sache" kann der Präsident dem Redner das Wort entziehen. In dem Falle, wenn einem Redner wegen Abschweifung vom Gegenstande das Wort entzogen wird, kann die Versammlung, ohne daß hierüber eine Verhandlung stattzufinden hat, erklären, daß sie den Redner dennoch hören wolle. Störungen der Verhandlung, Persönlichkeiten und Verletzungen des Anstandes oder der Würde der Versammlung ziehen den Ruf des Präsidenten „zur Ordnung" nach sich. Der zur Ordnung Gerufene ist verpflichtet, diesem Rufe durch augenblickliches Niedersitzen Folge zu leisten. Wer zur Theilnahme an der Verhandlung berechtigt ist, kann den Präsidenten, wenn dieser es nicht unaufgefordert thut, erinnern, den Redner zur Sache oder zur Ordnung zu rufen. Der Präsident entscheidet hierüber ohne weitere Berufung an die Versammlung. Gelingt es dem Präsidenten nicht, die Ordnung herzustellen, so hat er ohne Berufung an die Versammlung das Recht, die Sitzung zu unterbrechen oder aufzuheben.

§. 18. Der Vorsitzende ertheilt das Wort, hält die parlamentarische Ordnung aufrecht und bringt die aus der Verhandlung sich ergebenden Fragen zur Abstimmung. Ueber die Richtigkeit des Ergebnisses und der Fragestellung kann das Wort begehrt werden und hat im Zweifel darüber nöthigenfalls die Versammlung zu entscheiden. Will der Präsident selbst in einer Debatte das Wort nehmen, so verläßt er den Präsidentenstuhl und nimmt ihn erst nach gänzlicher Erledigung des Gegenstandes wieder ein.

---

*) Im Sinne des Vereinsgesetzes (§. 4, al. f) sind die Erfordernisse giltiger Beschlußfassungen durch die Statuten festzusetzen. Da die neuen Statuten des n. ö. Gewerbe-Vereines jedoch über die Beschlußfähigkeit der Wochen- und Monatsversammlungen keine Bestimmung enthalten, so wurde diese Bestimmung interimistisch in die Geschäftsordnung aufgenommen.
Anmerkung des Antragstellers.

Digitized by Google

§. 19. Anträge auf Uebergang zur Tagesordnung oder auf Schluß der Verhandlung können jederzeit auch von nicht zum Wort eingeschriebenen Mitgliedern gestellt werden und müssen unmittelbar, nachdem sie gestellt wurden, zur Abstimmung gelangen. Nach Annahme des Schlusses der Verhandlung hat nur noch, außer dem ersten der gegen den Antrag eingeschriebenen Redner, der Antragsteller oder Berichterstatter das Wort.

§. 20. Bei der Festsetzung der zur Abstimmung gelangenden Anträge gehen der Gegenantrag dem Hauptantrag, und die mehr beschränkenden den minder beschränkenden Veränderungsanträgen zuvor. Die Anträge sind genau in der Fassung, in welcher sie schriftlich übergeben werden, zur Abstimmung zu bringen. Die Abgabe der Stimme darf nur durch Bejahung oder Verneinung ohne Motivirung stattfinden. Der Präsident hat die Frage stets in bejahender Fassung zu stellen.

Die Abstimmung findet mittelst Aufheben der Hände statt, und hat der Präsident ausdrücklich das Ergebniß derselben auszusprechen. Im Zweifel wird zur Gegenprobe, oder wenn diese kein sicheres Resultat liefert, zur Zählung, und bleibt auch diese ungewiß, zur Abstimmung durch Stimmzettel geschritten. Wahlen werden in der Regel mittelst Stimmzetteln vorgenommen. Das Stimmrecht kann bei Abstimmungen und Wahlen nur persönlich ausgeübt werden.

Zur Fassung eines Beschlusses wird die absolute Mehrheit aller Stimmenden erfordert. Der Präsident stimmt nicht mit, sondern gibt bei Stimmengleichheit durch seine Stimme den Ausschlag.

§. 21. In jeder Sitzung ist über sämmtliche Verhandlungen, die einen Beschluß zur Folge haben, ein Protocoll zu führen. Dasselbe soll enthalten: a) Nummer und Datum der Versammlung; b) die beschlußfähige Zahl der anwesenden Mitglieder; c) alle Einläufe und Mittheilungen; d) die zur Verhandlung gestellten Gegenstände; e) die wirklich verhandelten Gegenstände; f) die gefaßten Beschlüsse.

Jedem bei der Verhandlung anwesenden Mitgliede steht es frei, seine abweichende Meinung zu Protocoll zu geben. Das Protocoll wird in der Regel am Anfange der nächsten Sitzung vorgelesen, und nach erfolgter Genehmigung durch die Versammlung vom Vorsitzenden und dem als Schriftführer fungirenden Secretär unterzeichnet.

§. 22. Mit der Ausführung der Beschlüsse der Versammlung ist der Verwaltungsrath beauftragt. Ein ordnungsmäßig gefaßter Beschluß kann weder von ihm sistirt, noch von der Versammlung einfach aufgehoben werden. Soll ein angenommener Beschluß nochmals in Betracht gezogen werden, so ist dazu nothwendig: 1. daß ein dahingehender motivirter Antrag von zehn Mitgliedern schriftlich eingebracht; 2. daß derselbe in einer späteren Sitzung verhandelt und den Mitgliedern durch die Tagesordnung kundgegeben; 3. daß derselbe endlich mit einer Majorität von zwei Drittel Stimmen sämmtlicher Anwesenden angenommen werde.

§. 23. Mitglieder, welche in der Wochenversammlung einen Vortrag zu halten gesonnen sind, haben die Anzeige davon in der Vereinskanzlei spätestens acht Tage vor derselben zu machen, damit ihre Vorträge angekündigt werden und sie nach der Reihenfolge ihrer Anmeldung das Wort erhalten können.

Die Vorträge können aus dem Stegreife gehalten oder abgelesen werden. Von Wien abwesende Mitglieder können etwaige Mittheilungen auch durch ein stellvertretendes Mitglied vortragen lassen. Eine Verhandlung über den Gegenstand des Vortrages kann erst nach Beendigung desselben stattfinden.

Zu den Versammlungen des Vereines haben nur die Mitglieder desselben Zutritt. Fremde können den Vorträgen im Vereinslocale als Gäste beiwohnen, wenn sie von einem Mitgliede des Vereines eingeführt wurden.

III. Die beständigen Abtheilungen und die besonderen Commissionen.

§. 24. Im Vereine bestehen derzeit sieben ständige Fachabtheilungen und zwar: 1. Abtheilung für Baugewerbe; 2. Abtheilung für Chemie und Physik; 3. Abtheilung für Druck und Weberei; 4. Abtheilung für gewerbliche Kunst; 5. Abtheilung für Handel und Volkswirthschaft; 6. Abtheilung für Mechanik; 7. Abtheilung für Vorträge, Musterlager und Redaction der Vereinszeitschrift.

Jede Abtheilung und jede besondere Commission kann sich nach Bedürfniß in Subsectionen oder Subcomité's theilen. Ebenso ist jedes Mitglied berechtigt, die Bildung neuer selbstständiger Abtheilungen zu beantragen.

Digitized by Google

§. 25. Der Eintritt in die Abtheilungen geschieht freiwillig mittelst Einzeichnung, indem das Mitglied seinen Namen auf dem für jede Abtheilung bestimmten Einzeichnungsbogen eigenhändig einträgt. Sobald in einer Abtheilung zehn Mitglieder eingetragen sind, werden dieselben von dem Präsidium zur Constituirung gemäß §. 8 der Statuten eingeladen.

§. 26. Versammlungen der ständigen Abtheilungen werden regelmäßig wenigstens einmal im Monate stattfinden. Hiezu werden die Mitglieder entweder durch die Vereinszeitschrift oder mittelst besonderer Einladungsschreiben einberufen, welche auf Anordnung des Abtheilungsvorstandes von der Vereinskanzlei aus besorgt werden. Die Abtheilungen halten ihre Sitzungen in der Regel im Vereinslocale ab. Es steht ihnen jedoch frei, auch andere Orte zu wählen. Zur Beschlußfähigkeit einer Abtheilung ist die Anwesenheit von fünf Mitgliedern erforderlich. Sobald ein Abtheilungs-Secretär abgehalten wird, seine Functionen zu erfüllen, so hat er die Anzeige davon seinem Stellvertreter und dem Vereins-Präsidenten zu machen. Im Uebrigen gelten für ihre Berathung dieselben Bestimmungen, welche die Geschäfts-Ordnung für die allgemeine Vereins-Versammlung vorschreibt.

Außerordentliche Versammlungen sind während ihrer Dauer an alle Vorschriften für die beständigen Abtheilungen gebunden.

Die Protocolle der Abtheilungen und Commissionen sind dem Verwaltungsrathe zur Kenntniß zu bringen. Dieselben werden in der Regel während der Sitzung verfaßt und bei Schluß derselben von allen Anwesenden unterzeichnet.

Vierzehn Tage vor Zusammentritt der ordentlichen General-Versammlung hat jeder Obmann der verschiedenen Sectionen einen erschöpfenden Bericht über die Thätigkeit seiner Section im verflossenen Jahre zur geeigneten Berücksichtigung bei Abfassung des Generalberichtes seitens des Verwaltungsrathes dem Präsidium vorzulegen.

§. 27. Da der Zweck der Abtheilungen hauptsächlich ist, die verschiedenen Gegenstände, welche ihnen durch Beschluß einer Vereins-Versammlung, durch den Präsidenten oder durch Beschluß des Verwaltungsrathes zugewiesen, oder in ihrem Schooße angeregt werden, einer gründlichen Bearbeitung und Vorberathung zu unterziehen, so können die Abtheilungen keine definitiven Entscheidungen fällen, sondern haben ihre Beschlüsse als Anträge der Vereins-Versammlung vorzulegen. Ausgenommen sind nur jene Fälle, in welchen sie hiezu durch Vereinsbeschluß ausdrücklich ermächtigt sind. Abtheilungsberichte sind von einem von der Abtheilung zu bestimmenden Berichterstatter der Vereins-Versammlung vorzutragen und vom Abtheilungs-Vorstande für die Tagesordnung der betreffenden Versammlung rechtzeitig anzumelden.

§. 28. Jede Section ist berechtigt, von anderen Sectionen Aeußerungen zu verlangen, Begutachtungen und Berichte zu erbitten, Sachverständige, die nicht Mitglieder des Vereines sind, mit berathender Stimme zuzuziehen, endlich nöthigenfalls sich mit einer anderen Section zu einer gemeinsamen Berathung zu versammeln. Doch muß die Anordnung hiezu im Wege des Präsidiums erfolgen und ist dieselbe in den beiden letzteren Fällen durch seine Zustimmung bedingt.

Bei gemeinschaftlichen Sitzungen zweier oder mehrerer Sectionen hat der Vorstand der einladenden Abtheilung den Vorsitz.

§. 29. Anträge zu Preisausschreibungen oder zur Ertheilung von Medaillen gehen entweder von einer ständigen Abtheilung oder einer besonderen Commission aus, oder sind, falls sie von einzelnen Mitgliedern gestellt werden, jedenfalls einer solchen zur Begutachtung zuzuweisen, sodann der Genehmigung des Vereins in einer Monatsversammlung und der Bestätigung einer General-Versammlung zu unterziehen.

Werden die Fonde zu solchen Preisen, es mögen letztere in Geld oder Medaillen bestehen, von einer Behörde, einer Communität, einem Vereinsmitgliede oder anderen Personen gestiftet, so kann, wenn es die Stifter verlangen, die Ausschreibung auch in einer Monatssitzung beschlossen werden, dir Zuerkennung der Belohnung aber immer nur in einer Generalversammlung stattfinden.

§. 30. Der Verein wird Medaillen in Gold, Silber und Bronce prägen lassen, und zwar in Gold von 50 und von 20 Ducaten, in Silber von 10 Loth.

Mit den goldenen Medaillen werden vollendete Dienstleistungen anerkannt, und zwar mit der großen nur ausgezeichnet wichtige, gemeinnützige Erfindungen und

Digitized by Google

derlei der Industrie neue Bahnen eröffnende Gewerbsleistungen. Für die übrigen ausgezeichneten Leistungen ist die kleinere goldene Medaille bestimmt.

Die silberne Medaille und die von Bronce sind jenen Leistungen zugedacht, denen, ihrer Wichtigkeit ungeachtet, jener hohe Rang nicht zuerkannt werden kann.

Jeder dieser Medaillen wird eine besondere Anerkennungs-Urkunde beigegeben.

Abtheilungs- oder Commissionsvorschläge zur Bewilligung der großen goldenen Medaille unterliegen, ehe sie in die Versammlungen gelangen, der nochmaligen Revision und Begutachtung einer besonderen Commission, bestehend aus dem Vorsteher, dem Cassa-Verwalter, dem Secretär der antragenden Commission und aus fünf anderen, vom Verwaltungsrathe gewählten Vereinsgliedern, welche mit keiner besonderen Function betraut sind.

IV. Das Secretariat.

§. 31. Der Wirkungskreis des ersten und zweiten Secretärs und die Vertheilung der Geschäfte an dieselben wird durch den Verwaltungsrath festgesetzt. Im Allgemeinen hat folgendes zu gelten:

Aufträge, Ermächtigungen u. s. w., wenn sie nicht auf einem von dem Verein oder dem Verwaltungsrath gefaßten Beschlusse beruhen, müssen dem Secretariat stets unter Contrasignatur des Präsidiums zugehen. Ausgenommen sind hievon nur die geringeren, sich, wie die Einladungsschreiben zu den Sitzungen, auf das Laufende beziehenden Geschäfte.

Sind zur Ausführung eines Beschlusses Ausfertigungen nöthig, so sollen dieselben in der Regel am Tage nach der Fassung des Beschlusses besorgt werden. Mitglieder, die mit einer Function betraut oder um einen Dienst ersucht werden, sind hievon jedesmal schriftlich zu verständigen.

Ein neugewähltes Mitglied wird, unter Mittheilung der Statuten und Geschäfts-Ordnung, von seiner Wahl durch Präsidialschreiben benachrichtigt. Zugleich wird dem Vereins-Cassier die Anzeige gemacht, damit er die Einhebung des Jahresbeitrags und der Aufnahmsgebühren veranlaßt.

§. 32. Die im Vereinslocale aufliegenden Bücher sind: die Vereins-Matrikel, das Candidatenbuch, das Wünschebuch und das Fremdenbuch.

Die Vereins-Matrikel wird vom Secretär geführt und liegt in der Kanzlei des Vereins zur Einsicht der Mitglieder auf.

Das Candidatenbuch dient zur Aufzeichnung der zur Aufnahme als Vereinsmitglieder Vorgeschlagenen. Es enthält drei Rubriken. In die erste wird der Name des Candidaten von dem Proponenten selbst eingetragen, in die zweite setzt derselbe seinen Namen und in die dritte die eigenhändig geschriebenen Namen der den Vorschlag unterstützenden Mitglieder.

Das Wünschebuch soll jedem Mitgliede dienen, seine Wünsche hinsichtlich der Anschaffung von Büchern, Zeitschriften, Maschinen, Modellen, Werkzeugen u. dgl. bekannt zu geben. Es hat drei Rubriken. Die erste ist bestimmt für die Benennung der eben erwähnten literarischen oder technischen Hilfsmittel, die zweite für den Namen des seinen Wunsch aussprechenden Mitgliedes, die dritte für die Namen der diesen Wunsch unterstützenden Mitglieder.

Dem Secretär liegt es ob, dem Verwaltungsrathe, beziehungsweise hinsichtlich literarischer Angelegenheit dem Bibliothek-Verwalter unverweilt die eingetragenen Wünsche der Mitglieder zur Kenntniß zu bringen.

§. 33. Jedes ordentliche Mitglied hat das Recht, Fremde in die Localitäten des Vereins einzuführen; sie müssen aber dem Secretär vorgestellt werden und ihren Namen in das Fremdenbuch schreiben. Das Fremdenbuch hat auf jeder Seite zwei Colonnen: die erste für Namen, Stand und Wohnung des eingeführten Fremden, die zweite für den Namen der einführenden Mitglieder. Jene haben die Eingeführten, diese die Einführenden auszufüllen.

Bei Einführung von Fremden an Vortragsabenden (§. 23 d. G. Ord.) entfällt die Vorstellung und Einzeichnung derselben.

Wünscht ein eingeführter Fremder während seines hiesigen Aufenthaltes die Lesezimmer und die Bibliothek öfter zu besuchen, so erhält er vom Vereins-Präsidenten eine Eintrittskarte für drei Monate giltig.

Digitized by Google

Wünscht ein ordentliches Mitglied einen einheimischen Gewerbsmann in die Lesezimmer und die Bibliothek einzuführen, so hat es dem Vereins-Secretär die Anzeige davon zu machen, welcher, nach eingeholter Genehmigung des Vorstehers, eine Eintrittskarte auf sechs Monate ausfertigen wird, nach deren Ablauf die Verlängerung auf gleiche Weise nachgesucht werden kann.

§. 34. In der Vereinskanzlei müssen jederzeit zur Einsichtnahme der Mitglieder bereit gehalten werden: die Protocolle über die Sitzungen des Verwaltungsrathes, der beständigen Fachabtheilungen und der besonderen Commissionen, die belegten Rechnungsabschlüsse über das letzte Vereinsjahr, endlich complette Exemplare aller Jahrgänge der Vereinszeitschrift.

Ueber selbstthätig-wirkende Dichtungen für Stopfbüchsen von Dampfmaschinen, Pumpen, hydraulischen Pressen ꝛc. ꝛc. als Ersatz für Hanf- oder Kautschuk-Liderungen.

Von Franz Seliger, Civil-Ingenieur.

Das Streben jedes rationellen Technikers soll dahin gerichtet sein, Mittel zu ersinnen, welche einerseits die Dauer unserer Betriebsmaschinen erhöhen und andererseits die laufenden Kosten für deren Unterhaltung auf ein Minimum reduciren.

Solche, in der Praxis sich bewährende Neuerungen, welche diesen doppelten Zweck verfolgen und rücksichtlich erfüllen, können als ein bedeutender Fortschritt in dieser Richtung bezeichnet werden und mit Recht Würdigung und Anerkennung von Seite der Industriellen beanspruchen.

Als eine solche Neuerung bezeichnen wir die metallische Dichtung der Herren Camozzi & Schlößer*), welche sich bereits in jeder Beziehung als äußerst vortheilhaft bewährt hat.

Daß unsere bisher gebräuchlichen Dichtungen sowohl in ihrer Construction, als auch in Beziehung des Dichtungs-Materials sehr ungenügende Resultate geben und in keiner Weise die Bedingungen erfüllen, welche man an eine gute Dichtung stellen muß, dürfte thatsächlich jedem Maschinenbesitzer bekannt sein.

Bei unseren gebräuchlichen Dichtungen durchdringen die einwirkenden Medien (Dampf, Gas, Wasser ꝛc.) in kurzer Zeit die Verpackung, welche in Folge dessen ihre Elasticität verliert; der Verschluß läßt sodann nach und man ist genöthigt, das zerstörte Dichtungsmaterial durch neues zu ersetzen. Daß dieser fortwährende Verbrauch an Dichtungsmaterial eine stete Ausgabe zur Folge hat, ist klar; abgesehen von den nachtheiligen Einwirkungen auf die Maschine selbst.

Die wesentlichen Nachtheile, welche bei unseren bisher gebräuchlichen Dichtungen zu Tage treten, lassen sich in folgende Puncte zusammenfassen und zwar:

1. Fortgesetzter Verbrauch an Dichtungs-Material; eine Verpackung hält bekanntlich nur etwa 6 Wochen; somit Geld- und Zeitverlust.

2. In Folge der Unregelmäßigkeit der gebräuchlichen Dichtungen wirkt die Reibung sehr nachtheilig; es werden die Stangen abgenützt und wegen des mangelhaften Verschlusses der Dichtung lagert sich leicht Staub und sonstige Unreinigkeit im Dichtungsraume ab; auch sind die angewendeten Dichtungs-Materialien häufig unrein.

3. Können sich die Stangen in Folge schlechter und unsicherer Führung deformiren.

4. Wird bei der gewöhnlichen Dichtung in Folge ihres mangelhaften und unsichern Verschlusses nicht selten Verlust der wirkenden Medien (Dampf, Gas ꝛc.) stattfinden.

Das neue Dichtungs-System bezweckt die Beseitigung aller vorerwähnten Uebelstände auf die vollkommenste Weise. Als Dichtungs-Material wird eine specielle Metall Composition angewendet, welche sich fest an die Stange anlegen kann und welche genügende Weichheit besitzt, um die Stange nicht angreifen zu können.

Die Construction dieser neuen Dichtung besteht in der Anwendung von conischen Scheiben und Hülsen aus vorerwähnter Metallcomposition, welche sich durch den innern

---

*) Civil-Ingenieure in Frankfurt a. M.

Digitized by Google

Druck der auf sie einwirkenden Medien schließen, die Stangen umfassen und so in allen Fällen einen vollkommenen und sicheren Verschluß herbeiführen.

Nach mit dieser Metalldichtung angestellten Versuchen hat dieselbe nach zweijährigem Gebrauch keine Abnützung gezeigt. Die Stangen haben sich vollkommen rein erhalten und zeigten weder eine Deformation noch eine Abnützung.

Eine andere und wesentliche Eigenthümlichkeit dieser neuen Metalldichtung besteht darin, daß dieselbe selbstthätig wirkt, d. h. ein jedes Nachlassen des Verschlusses der Stopfbüchse wird sofort durch die sinnreiche Construction der Dichtungsringe equilibrirt und somit ein Nachziehen der Schrauben — wie dies bei unsern gewöhnlichen Dichtungen stattfinden muß — hierbei ganz überflüssig.

Die wesentlichen Vortheile dieser neuen Metalldichtung sind demnach folgende:

1. Der fortwährende Verbrauch von Dichtungs-Material fällt weg, denn diese neuen Metalldichtungen erhalten sich, wie oben erwähnt, über zwei Jahre; also resultirt Zeit- und Geld-Ersparniß.

2. Ein Angreifen der Stangen kommt bei der Metalldichtung nicht vor, indem das Dichtungs-Material hinreichende Elasticität und Weichheit vereint und auch beibehält. Der Verschluß ist ein vollkommener und in Folge der selbstthätigen Wirkung ein stets gleichförmiger.

3. Die Stangen können sich nie mehr deformiren, weil ihnen die Metalldichtung eine ganz sichere Führung darbietet.

4. Durch den ganz vollkommenen und sicheren Verschluß dieser Metalldichtung kann ein Entweichen der wirkenden Medien (Dampf, Gas ꝛc.) nie mehr stattfinden.

Was den Oelverbrauch bei dieser neuen Metalldichtung betrifft, so hat die Erfahrung gezeigt, daß man im Verhältniß und im Vergleich mit unseren gewöhnlichen Dichtungen weniger Oel verbraucht; jedoch muß das verbrauchte Oel richtig verwendet werden, wozu die jeder Dichtung beigegebene Instruction genügende Anleitung gibt.

Die Preise dieser neuen Metalldichtung sind verhältnißmäßig und in Bezug ihrer langen Dauer und sonstigen Vorzüge billig gestellt und zwar:

bis zu	40	Mm.	Stangendiameter.....	circa	2	Sgr. pr.	Mm.
von	40— 70	„	„	„	3	„ „	„
„	70—100	„	„	„	4	„ „	„
über	100	„	„	„	4½	„ „	„

Kleine Mittheilungen.

(Lieferungs-Offerte.) Zur Lieferung von 50 Stück Seecadeten-Effecten-Kisten wird am 21. April l. J. bei dem k. k. See-Arsenal-Commando in Pola eine öffentliche Offertverhandlung abgehalten werden. Zeichnungen und Beschreibungen dieser Kisten nebst den näheren Licitationsbedingnissen können in der Kanzlei des n. ö. Gewerbe-Vereines (Stadt, Weihburggasse, 4) eingesehen werden.

(Conserviren von Holz.) M. Boucherie legte kürzlich der Pariser Akademie einige Proben von Eisenbahnschwellen vor, um dadurch die Wirksamkeit des bekannten von Dr. Boucherie erfundenen Verfahrens der Holzconservation, durch Imprägnirung mittelst Kupfervitriollösung unter Saftverdrängung, nachzuweisen, das übrigens bekanntlich vielfach sehr ungenügende Resultate ergeben hat. Die vorgelegten Schwellen hatten seit dem Jahre 1847 auf dem Bahnhofe zu Compiègne gelegen und zeigten trotz ihres langen Gebrauches keine Veränderung. Sie erwiesen sich härter als gewöhnliche trockene Hölzer, waren eben so fest wie frisches Holz und ihre Elasticität hatte nicht merklich abgenommen. Der Kupfergehalt ließ sich sofort nachweisen. Boucherie bemerkt übrigens, daß der Kupfervitriol, wenn er conservirend wirken soll, nicht über 6 Proc. Eisenvitriol enthalten darf.

(Zur Reinigung fetter Oele) setzen R. de Keyser & Co. (französ. Patent) 600 Grm. Ammoniakflüssigkeit mit 600 Grm. Regen- oder destillirtem Wasser gemischt, auf je 100 Kilogr. Oel zu und rühren durch irgend einen Mechanismus tüchtig um, bis eine gleichmäßige Mischung erreicht ist, wozu gewöhnlich eine Viertelstunde genügt. Dann wird das Faß luftdicht geschlossen und drei Tage lang liegen gelassen, wonach das Oel decantirt und filtrirt wird.

Digitized by Google

Die Werkzeug-Maschinen-Fabrik und Eisengiesserei

von

JOH. ZIMMERMANN

in

Chemnitz (Sachsen)

Erste goldene Medaille unter allen Nationen Paris 1867.

Erster Preis Chemnitz 1867.

Ritterkreuz der Ehrenlegion.

Ritterkreuz des Albrechtordens.

empfiehlt sich zur Lieferung von Werkzeugmaschinen in bekannter Qualität, sowie für:

Holzbearbeitungsmaschinen,

als: Sägegatter, Schwartensägen, Saumsägen, Fourniersägen, Kreis-, Vertical- und Bandsägen, patentirten Schweif- und Lochsägen (für architektonische Verzierungen), Sägeschärfmaschinen, Holzhobelmaschinen, Universal-Sims- und Bret-Hobelmaschinen, Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen, Bohr- und Stemmmaschinen, Fraismaschinen, Patent-Zinken-Fraismaschinen, Copir- (Oval-) Drehbänke 2c., complete Einrichtungen für Baufabriken, Maschinen zur Fabrication von Thüren- und Fensterrahmen, Eisenbahnwaggons, Goldleisten, Parquets, Waaren- und Cigarrenkisten, ferner Dachschindelmaschinen, Patent-Holzspaltemaschinen für Kraftbetrieb 2c.

Die Fabrik ist ausschließlich für den Bau von Werkzeugmaschinen als Specialität eingerichtet und ist in dieser Branche die größte.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.
Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Verlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

nieder-österreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 4. April 1869. № 14.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 5. bis incl. 11. April 1869. S. 205; — Protocoll der Monatversammlung vom 19. März. S. 206; — Candidatenliste für die n. ö. Handels- und Gewerbekammer. S. 207; — Monatversammlung vom 2. April. S. 208. — Kleine Mittheilungen: Internationale Ausstellung der Handwerker und Arbeiter. S. 209. — Inserate: Franz Reh, Werkzeugfabrikant. S. 210; — Die Cement- und Kalk-Fabriken des A. Curti. S. 211; — Hutfabrik von Peter Habig; — Pergamentcouverts mit Sicherheitsverschluß. S. 212.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 5. bis incl. 11. April 1869.

Montag, 5. April. Populärer öffentlicher Vortrag: Die Anwendung des Mikroskopes zur Nachweisung der Verfälschungen von Nahrungsmitteln und Gewürzen (Schluß). Vom Hrn. Dr. August Vogl, um 7 Uhr Abends.

Donnerstag, 8. April. Populärer öffentlicher Vortrag über das künstliche Alizarin. Vom Hrn. Assistenten Zulkowski, um 7 Uhr Abends. — Sitzung des Verwaltungsrathes um 7 Uhr Abends.

Freitag, 8. April. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends.

☞ **Monatversammlung um 7 Uhr Abends.** ☜

Programm: 1. Bericht der Abtheilung für Druck und Weberei in Betreff einer Eingabe an das Ministerium für Cultus und Unterricht. Von Hrn. Rud. Isbary. — 2. Bericht der Delegirten zu dem Börsebau-Comité. Von Hrn. Gust. Leonhardt.

Hierauf: **Wochenversammlung.**

Programm: 1. Die Kesselheizer in Oesterreich, vom Hrn. Ing. Carl Kohn. 2. Ein wissenschaftlicher Vortrag als Nekrolog, von Hrn. Albert Eckstein. 3. Larmanjat's neue Eisenbahn mit einer Schiene; — die Lecoq'sche Rampenbeleuchtung im neuen Operhause, vom Hrn. Jugen. Friedrich Böhmches.

Zur Ausstellung: Oesterreichische Ausstellung in Paris 1867 in photographischen Abbildungen, als Geschenk im Namen der betheiligten Aussteller übergeben von Hrn. Emil Rodeki.

Sonntag, 10. April. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Digitized by Google

Die hohe k. k. n. ö. Statthalterei hat mit Erlaß vom 29. März d. J., Z. 7492, das Präsidium des n. ö. Gewerbe-Vereines von der Genehmigung der revidirten Statuten in Kenntniß gesetzt, mit der Bemerkung, daß Se. Excellenz der Hr. Minister des Innern zufolge hohen Erlasses vom 9. März, Z. 3191, gegen den Bestand des Vereines auf Grundlage der vorgelegten revidirten Statuten keine Einwendung zu erheben befunden habe.

Protocoll

der Monatversammlung vom 19. März 1869*).

(Fortsetzung.)

Nach Verlesung des Geschäftsberichtes theilt der Hr. Vorsitzende mit, daß die neuen Statuten sich bereits vier Wochen bei der k. k. Statthalterei befinden und keine Einsprache dagegen erhoben worden sei; somit könne man dieselben als genehmigt ansehen und es treten sonach die Functionäre und Verwaltungsräthe aus ihrer Wirksamkeit. Fraglich sei nur, ob für die Wahl dieser Functionäre die alte Geschäftsordnung (§. 25) für maßgebend gehalten werde oder nicht, da die neue Geschäftsordnung noch nicht genehmigt sei.

Hr. Rigler stellt den Antrag, es möge, in Anbetracht der ausnahmsweisen Umstände, die Wahlcommission hiefür aus dem Plenum gewählt werden.

Hr. Mittler beantragt dagegen, es solle der alte Verwaltungsrath seine Functionen bis zur Activirung der neuen Geschäftsordnung beibehalten.

Hierüber entspinnt sich eine längere Debatte, wobei Hr. kais. Rath Regenhart constatirt, daß die neue Geschäftsordnung von Hrn. Hirsch bereits eingebracht, aber noch nicht in Berathung gezogen worden sei.

Hr. Leonhardt findet, daß es sich ja nur um eine Uebergangsbestimmung handle und daß ein Warten auf die neue Geschäftsordnung zu lange dauern würde.

Hr. Hirsch ist nicht gegen den Antrag Rigler's, will aber kein Provisorium, sondern die Geschäftsordnung im Plenum berathen wissen.

Hierauf wird der Antrag Rigler's angenommen und die Zahl 15 für die obenerwähnte Wahlcommission bestimmt, welche in der nächsten Vereinsversammlung zu wählen sein werde.

Nunmehr ergreift Hr. Ingenieur Bömches das Wort, um auf die außerordentlichen Verdienste hinzuweisen, welche sich Hr. Hirsch in der Gasfrage erworben habe, und beantragt, der Verein möge außer der Votirung des Dankes demselben noch eine bleibende Auszeichnung, nämlich die große goldene Medaille verleihen.

Dieser Antrag wird einstimmig angenommen.

Hr. Architekt Stiaßny verliest hierauf den Bericht der Abtheilung für Baugewerbe (S. Nr. 13, S. 188) und wird der in demselben gestellte Antrag genehmigt, daß der Gemeinderath von der Ausarbeitung eines Normalien-Entwurfes bei Bauverrechnungen verständigt werde.

Der hierauf vom Hrn. kais. Rath Dr. Hornig mitgetheilte Bericht und Antrag der Abtheilung für Chemie und Physik (S. Nr. 13, S. 189): dem Hrn. Jul. Leth für die Erzeugung von Email-Photographien in Oesterreich, sowie für die Verbesserung des hiebei angewendeten Verfahrens die beständig ausgeschriebene silberne Medaille zuzuerkennen, wird einstimmig genehmigt.

Desgleichen auch der von derselben Abtheilung gestellte Antrag: der n. ö. Gewerbe-Verein wolle die Verdienste des Chemikers Hrn. Albert Eckstein, welche derselbe durch die Einführung der Fabrication von Pergament-Papier in Oesterreich, sowie durch Vermehrung und Verallgemeinerung der Anwendung dieses Materiales sich erworben hat, durch die Verleihung der beständig ausgeschriebenen Medaille anerkennen.

Hierauf liest Hr. Vicepräsident kais. Rath v. Zimmermann den Bericht der Abtheilung für Druck und Weberei vor (S. Nr. 13, S. 192) und stellt im Namen derselben den Antrag:

---

*) Vorbehaltlich der Genehmigung durch die nächste Monatversammlung.

Digitized by Google

„Es sei für das Jahr 1870 der siebente Werkführer-Concurs auszuschreiben; hierzu seien, wie in den vorausgegangenen Ausschreibungen, 100 Medaillen zu bestimmen, das Preisprogramm sei im Einvernehmen mit den anderen Abtheilungen des Vereines zu verlautbaren und die Unterstützung des hohen Handels-Ministeriums, durch Verlautbarung des Programmes in den amtlichen Kronlands-Zeitungen, wie bisher, zu erwirken."

Dieser Antrag wird einstimmig zum Beschluß erhoben.

Nunmehr ergreift Hr. Hirsch das Wort, um seinen wärmsten Dank für den ihn so auszeichnenden Antrag auszusprechen. Die Erfolge, die er errungen habe, müsse er theilweise auf Rechnung dieses Vereines schreiben; denn das hier gesprochene Wort verhalle nicht ungehört, wie er es in der Kohlenfrage erfahren habe. Uebrigens nehme er diesen ehrenden Antrag, der die Leistungen eines Publicisten auszeichnen solle, für alle seine Collegen in Anspruch, von denen ja Jeder für irgend etwas verdienstlich gewirkt habe.

Endlich müsse er bitten, den Antrag nach der noch bestehenden Geschäftsordnung zu behandeln und ihn der Commission zur Vorberathung und Berichterstattung zuzuweisen, da er eine Ausnahme zu Gunsten seiner Person durchaus nicht befürworten könne.

Schließlich gibt Redner die mit lebhaftem Beifalle aufgenommene Versicherung, daß er nach wie vor im gemeinnützigen Interesse wirken werde.

Ueber Antrag des Hrn. kais. Rathes Ritter v. Zimmermann wird diese Angelegenheit vorerst der geschäftsordnungsmäßigen Behandlung unterzogen und die Beschlußfassung der nächsten Monatversammlung vorbehalten, welche als die Fortsetzung der heutigen zu gelten haben wird.

Hierauf wird die Sitzung geschlossen.

Candidatenliste für die n. ö. Handels- und Gewerbekammer.

Nach Stimmenmehrheit geordnet.

Handels-Section.

Classe III.

(Wahlcensus: in Wien und 2 Meilen im Umkreise mindestens 21 fl.; in anderen Ortschaften des Landes mindestens 10 fl. 50 kr. und weniger als 105 fl. ö. W.)

(Einsendung der Wahlzettel bis 5. April.)

1. Sieger Eduard, Papierhändler.
2. Maurer Heinr. Ritter von, Chef der Firma: Gebrüder Maurer, Wassenhändler.
3. Tennenbaum Ludwig, Firma: Brüder Tennenbaum, Currentwaarenhändler.
4. Gögl Johann, Specereiwaarenhändler.
5. Dienstl Wilhelm, Firma: Dienstl & Meinl, Specereiwaarenhändler.
6. Schiff Paul, Großhändler.
7. Mahler Julius, Firma: Mahler & Eschenbacher, Specereiwaarenhändler.
8. Schlumberger Robert, Weinhändler.

Gewerbe-Section.

Classe III.

(Wahlcensus: in Wien und 2 Meilen im Umkreise mindestens 10 fl. 50 kr.; in anderen Ortschaften des Landes mindestens 5 fl. 50 kr. und weniger als 42 fl. ö. W.)

(Einsendung der Wahlzettel bis 5. April.)

1. Ditmar Rudolph, Lampen- und Metallwaarenfabrikant.
2. Sueß Eduard, Lederfabrikant.
3. Abeles Leopold, Flachsgarn-Fabriksbesitzer.
4. Spanraft F. X., Seidenzeugfabrikant.
5. Weinwurm Stanisl., Fabriksgesellschafter der Firma: Adensamer & Co.
6. Drächsler Carl, Posamentirwaarenfabrikant.
7. Anderl Johann, Weber.
8. Fellmeyer Franz, Druckereibesitzer in Kettenhof.

Digitized by Google

Monatversammlung vom 2. April *).

Vorsitzender: Herr Präsident Hofrath A. Freih. v. Burg.
Schriftführer: 2. Vereinssecretär J. C. Ackermann.

Der Hr. Präsident läßt ein vom Hrn. Hofrath v. Schwarz über die akustischen Signale auf Eisenbahnen eingelangtes Schreiben verlesen, wonach man in Frankreich das Signalhorn nicht acceptirt habe. Für die das Schreiben begleitenden Bücher, welche den Stand dieser Frage in Frankreich kennzeichnen, wird Hrn. Hofrath v. Schwarz der Dank ausgesprochen werden.

Ferner wird ein Schreiben des Hrn. Vicepräsidenten Ritter v. Zimmermann verlesen, folgenden Inhalts:

Verehrter Herr Präsident!

Nachdem heute die Commission gewählt werden wird, welche die Vorschläge für die Neuwahlen in den Verwaltungsrath des niederösterreichischen Gewerbe-Vereines zu erstatten haben wird, so halte ich es für angemessen, die Euer Hochwohlgeboren vor längerer Zeit mündlich gegebene Erklärung zu wiederholen, daß ich das Mandat als erster Vice-Präsident des Vereines, welches ich seit dem December des vorigen Jahres nur mehr provisorisch behalten hätte, für erloschen erachte.

Ich verbinde damit das ergebene Ansuchen, der zu wählenden Commission gefälligst bekannt geben zu wollen, daß ich, für den Fall, als dieselbe mich mit ihrem Vertrauen beehren und neuerdings für eine Stelle im Verwaltungsrathe des Vereines in Vorschlag bringen wollte, eine derartige Berufung nicht mehr anzunehmen in der Lage wäre. Meine Berufsgeschäfte nehmen meine Zeit so sehr in Anspruch, daß ich den Anforderungen des Vereines nicht würde genügen können.

Indem ich somit aus dem Verwaltungsrathe scheide, welchen ich durch 16 Jahre anzugehören die Ehre hatte, erlaube ich mir, Euer Hochwohlgeboren und dem gesammten Vereine meinen aufrichtigen und wärmsten Dank für die mir stets bewiesenen freundschaftlichen und wohlwollenden Gesinnungen auszudrücken.

Um bei dieser Gelegenheit meiner Anhänglichkeit an den Verein einen schwachen Ausdruck zu geben, ersuche ich Euer Hochwohlgeboren, geneigtest davon Kenntniß nehmen zu wollen, daß ich unter den gleichen Voraussetzungen, wie solche von den Herren Dr. Jos. Neumann und Hofrath Ritter v. Schwarz gemacht wurden, dem Vereine zum Baue eines eigenen Vereinshauses den Betrag von Tausend Gulden österr. Währung zur Verfügung stelle und bitte, denselben seiner Zeit bei mir beheben zu lassen.

Indem ich Euer Hochwohlgeboren ersuche, mir auch in Zukunft Ihre Freundschaft bewahren zu wollen, zeichne ich so hochachtungsvoll als ergebenst

Carl Ritter v. Zimmermann-Göllheim.

Wien, den 2. April 1869.

Ueber Antrag des Hrn. Präsidenten gibt die Versammlung dem Bedauern, Hrn. v. Zimmermann seiner Wirksamkeit entzogen zu sehen, durch Erheben von den Sitzen Ausdruck.

Hierauf werden die Wahlzettel zur Bildung einer Commission für die Aufstellung einer Candidatenliste zum Verwaltungsrathe persönlich abgegeben und zu Scrutatoren gewählt die Herren: Mahler, Lieb, Dr. Jurnitschek, Michl, Schneider, Köpfert, Bujatti jun., Fogl und Seliger.

Hr. Rigler stellt Namens der Abtheilung für gewerbliche Kunst den Antrag, sowohl dem Erfinder der Stigmatypie Hrn. Fasol, als auch dem Hrn. Martin Straßer, Goldsticker, für ihre Leistungen die silberne Vereinsmedaille zuzuerkennen. (Einstimmig angenommen.)

Hr. Ing. Kohn stellt im Namen der Abtheilung für Mechanik den Antrag, die großen Verdienste des Hrn. Franz Ritter v. Wertheim um die Industrie durch Verleihung der großen goldenen Medaille anzuerkennen. (Einstimmig angenommen.)

Hr. Ritter v. Zimmermann erstattet hierauf den Bericht der Commission über die von Hrn. Franz Ritter v. Wertheim am 3. April 1868 angeregte allgemeine Ausstellung in Wien. Es wird constatirt, daß im Prater allen räumlichen Ansprüchen der Ausstellung genügt werden könne, und beantragt, daß die Errichtung der Ausstellungsgebäude den zur Exposition erscheinenden Nationen überlassen werden solle. Schließlich wird der Antrag gestellt, an die h. Regierung das Ansuchen zu richten, im Sinne der a. h. Entschließung vom 7. Februar 1866 die Abhaltung einer allgemeinen Ausstellung in Wien anzuordnen, das Jahr 1872 hiefür zu bestimmen, diesen Entschluß

*) Das ausführliche Protocoll nebst allen Vorträgen folgt in der nächsten Nummer.
D. Red.

Digitized by Google

sofort zu verlautbaren und die anderen Staaten im diplomatischen Wege davon zu verständigen.

Hr. Hirsch ist nicht gegen diese Anträge, sondern hebt nur einige Schattenseiten dieses Unternehmens hervor und beantragt, das Jahr 1875 als Termin für die beabsichtigte Wiener Weltausstellung zu wählen; bis dahin aber, gleichsam als Generalprobe, eine allgemeine österreichische Ausstellung zu veranstalten.

Hr. Ritter v. Wertheim gibt zu, daß die Bedenken des Hrn. Hirsch gegründet seien. Das Jahr 1872 finde er selbst etwas früh, habe es aber deßhalb beantragt, damit uns keiner der Nachbarstaaten voraneile. Eine allgemeine österreichische Ausstellung würde nicht mehr zu finden; es sei das eine Halbheit, für die er nicht stimmen könne. Eine Ausstellung des deutschen Zollvereines und Oesterreichs mache dieselbe Mühe wie eine allgemeine, ohne es aber zu sein. — Hr. kais. Rath v. Regenhart stimmt für das Jahr 1875 und schließt sich in der Begründung an Hrn. Hirsch an; im Uebrigen stimme er mit Hrn. v. Wertheim überein, keine allgemeine österreichische Ausstellung zu veranstalten.

Hierauf stellt Hr. Hirsch den Antrag, die allgemeine Ausstellung in Wien im Jahre 1875 abzuhalten. Hr. v. Wertheim beantragt dagegen, der Regierung das Jahr 1873, eventuell 1875 vorzuschlagen. Dieser letztere Antrag erhält die Majorität; im Uebrigen pflichtet die Versammlung den Anträgen der Commission bei.

Nachdem Hr. Marpurgo seinen Gasreinigungsapparat vorgezeigt und dessen Vortheile experimentell demonstrirt hatte, wurde die Versammlung geschlossen.

Kleine Mittheilungen.

(Internationale Ausstellung der Handwerker und Arbeiter.) Die Ausstellung wird im Jahre 1869 in der Landwirthschaftlichen Halle (Agricultural Hall) in dem Londoner Stadttheile von Islington stattfinden. Für den erforderlichen Raum wird nichts gezahlt. Dieser Raum wird den Ausstellern von dem Ausschusse der Ausstellung angewiesen werden. Alle Gegenstände müssen auf Gefahr und Rechnung des Ausstellers dorthin geliefert, ausgestellt und abgeholt werden. Alle Gegenstände, welche in Abwesenheit der Aussteller oder deren Agenten die Ausstellung erreichen, werden von dem Personal des Ausschusses mit der größten Sorgfalt geöffnet werden, aber auf Gefahr der Aussteller. Gegenstände, welche einmal ausgestellt sind, können während der Dauer der Ausstellung nicht fortgenommen werden, es sei denn mit besonderer Erlaubniß des Ausschusses. Ueber alle Gegenstände, welche nicht binnen sieben Tagen nach dem Schlusse der Ausstellung fortgeschafft worden sind, wird von dem Ausschusse verfügt werden.

Aussteller können von dem Ausschusse gebilligte Agenten bestellen, welche auf die von ihnen ausgestellten Gegenstände Acht haben oder dieselben den Besuchern näher beschreiben. Der Ausschuß besorgt den erforderlichen Platz auf Gerüsten, an den Wänden oder am Boden, aber etwaige besonders nothwendige Vorrichtungen müssen auf eigene Rechnung des Ausstellers geliefert werden. In Fällen, worin eine Anzahl von Arbeitern sich vereinigen, um einen Gegenstand zu produciren, muß der Name eines jeden Arbeiters der Beschreibung beigegeben werden; letztere soll auch erklären, welcher Theil des Ganzen von einem Jeden beigetragen wurde. Hierher gehören alle jene Gegenstände, welche von Fabrikanten oder Meistern ausgestellt werden und welche unter diesen Bedingungen zugelassen werden sollen. Alle für die Ausstellung bestimmten Gegenstände müssen die Genehmigung des Ausschusses oder die seiner von ihm dazu bestellten Beamten haben; der Ausschuß behält sich das Recht vor, Gegenstände, welche unpassend erscheinen sollten, zurückzuweisen.

Das zeitweilige Geschäftslocal befindet sich in London 150, Strand, W. C.

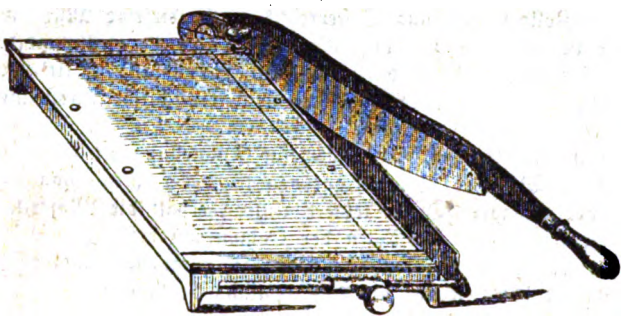
Digitized by Google

FRANZ REH,

Werkzeugfabrikant,

Wien, Wieden, Meierhofgasse 3,

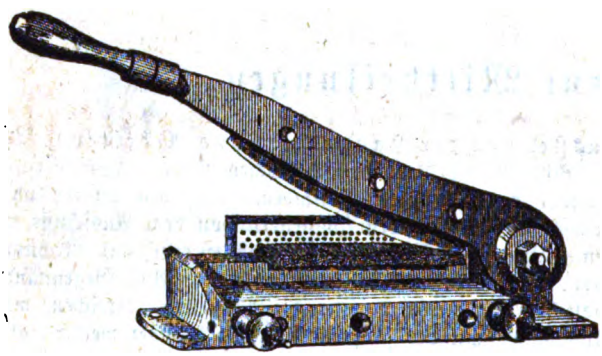
empfiehlt seine einfachsten, bisher unübertroffenen Schneidemaschinen.



1. Geradschneidmaschinen für Metallblech, Pappendeckel, Papier, Leder, Webstoffe u. s. w., wenn dieselben in einer geraden Linie oder unter einem rechten Winkel und in gleicher Breite beschnitten werden sollen.

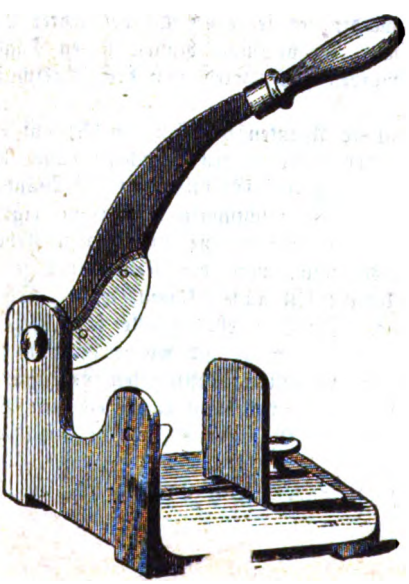
Preise derselben:

Nr. 1 mit 8" Schneidelänge..... 16 fl.
„ 2 mit 12" Schneidelänge..... 24 fl.
„ 3 mit 17" Schneidelänge..... 35 fl.
„ 4 mit 22" Schneidelänge..... 46 fl.
„ 5 mit 26" Schneidelänge..... 58 fl.
„ 6 mit 29" Schneidelänge..... 70 fl.



2. Bürsten-Beschneidemaschinen der einfachsten und solidesten Construction, zu deren Handhabung selbst Kinder verwendet werden können.

Nr. 1 mit 10" Schneidelänge... 14 fl.
„ 2 „ 12" „ ... 16 „



3. Büschel-Abschneidemaschinen, die das Hackmesser der Bürstenmacher nicht nur ersetzen, sondern an Gleichheit der nach jeder beliebigen Länge beschnittenen Borsten, Wurzeln, Fibern und überhaupt aller zur Fabrication von Bürstenmacherwaaren verwendbaren Stoffe, wie an Schnelligkeit der Verrichtung wahrlich Unübertroffenes leisten.

Dieselben eignen sich aber auch besonders für **Apotheker** und **Materialisten** zum Abschneiden aller Gattungen Wurzelwerk und können ebenfalls von einem Kinde gehandhabt werden. Preis derselben 16 fl. pr. Stück.

Alle diese Maschinen sind mit der größten Genauigkeit construirt und ihre schneidenden Theile aus bestem, gehärtetem Gußstahl verfertigt.

Der Erzeuger leistet vollständige **Garantie.**

Digitized by Google

Die

k. k. a. priv.

Portland-Cement-Fabrik

in Muthmansdorf

bei Wr. Neustadt,

hydrauliſche Kalk-Fabrik

in

Piesting

und

Weißkalk-Fabrik

in Winzendorf

bei Wr. Neustadt

des

ALEX. A. CURTI

empfehlen ihre Erzeugniſſe vorzüglicher Qualität zu billigen Preiſen für

Bauten an der Luft und im Wasser

und

zum Guße von Ornamenten.

Digitized by Google

Die
k. k. ausschl. privilegirte
Hutfabrik
von
PETER HABIG,
Wieden, Hauptstraße Nr. 20,
empfiehlt ihr größtes Lager aller Gattungen **Filz- und Seidenhüte** eigener Erzeugung.

Besonders stehen deren **Cylinder-Patent-Hüte** den nach englischem System angefertigten Hüten an Eleganz der Formen, und ebenso in außerordentlicher Dauerhaftigkeit den englischen wie französischen Fabrikaten würdig zur Seite.

Pergament-Couverts
mit
Sicherheitsverschluß.

Ich beehre mich hiermit zur Kenntniß zu bringen, daß ich meine k. k. österr. und kön. ungar. patentirten **Pergament-Briefcouverts mit Sicherheitsverschluß** zum Schutze des Briefgeheimnisses und gegen Spoliirungen aller Art, in den Handel gebracht habe, und sind solche auch in allen Papier- und Schreibmaterialien-Handlungen zum Verkaufe vorräthig.

1000 Stück Pergament-Briefcouverts für Geldsendungen in hochgelber oder havannabrauner Farbe, mit Geldsortenverzeichniß ..... fl. 25
1000 Stück dto. mit der Aufschrift: „Recommandirt" ..... „ 18

Auch werden solche Couverts in allen beliebigen Größen angefertigt.

Albert Eckstein,
technischer Chemiker und Pergament-Fabrikant,
Wien, Mariahilf, Morizgasse 4.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.
Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Verlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

niederösterreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Weihburggasse 4, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 11. April 1869. № 15.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 12. bis incl. 18. April 1869. S. 213; — Protocoll der Monatversammlung vom 2. April. S. 214; — Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst. S. 216; — Bericht der Abtheilung für Mechanik. S. 217; — Bericht der besonderen Commission für die Veranstaltung einer internationalen Ausstellung in Wien. S. 219; — Vorschlag des n. ö. Gewerbe-Vereines für die Wahlen in die n. ö. Handels- und Gewerbekammer. S. 226. — Ueber die Bestimmungen der wichtigsten Querschnittsverhältnisse bei Dampfkessel-Anlagen ꝛc. S. 226. — Vereinsversammlung vom 9. April. S. 228. — Kleine Mittheilungen: Löcherbohren. S. 228.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 12. bis incl. 18. April 1869.

Freitag, 16. April. Sitzung der Abtheilung für Vorträge ꝛc. um 6 Uhr Abends.

Monatversammlung um 7 Uhr Abends.

Programm: Berathung und Beschlußfassung über den Entwurf einer neuen Geschäftsordnung des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Hierauf: **Wochenversammlung.**

Programm: 1. Zum Andenken des Vereinsmitgliedes Hofkalligraphen Greiner. Von Hrn. Rud. Rigler. — 2. Die Lecoq'sche Rampenbeleuchtung im neuen Opernhause. — Larmanjat's neue Eisenbahn mit einer Schiene. Vom Hrn. Ingen. Friedrich Bömches. — 3. Weitere Mittheilungen aus Paris vom Hrn. Hofrath Ritter von Schwarz. Vorgetragen vom Hrn. kais. Rath Ritter v. Zimmermann.

Zur Ausstellung: Exportwäsche von Hrn. E. Fogl, k. k. Hoflieferanten. — Das Telephon des Dr. Fürntratt, vorgezeigt und besprochen vom zweiten Vereinssecretär J. C. Ackermann. — Marmor-Imitationen, welche der Witterung Widerstand leisten; ferner Lackfirniß auf Papier von Hrn. Carl Eschinger.

Sonntag, 18. April. Das Lesezimmer der Bibliothek ist für die Gewerbetreibenden, welche im Besitze von Eintrittskarten sind, von 9—12 Uhr Vormittags und von 3—6 Uhr Abends geöffnet.

Der Eintritt zu der vereinigten Musterausstellung der n. ö. Handels- und Gewerbekammer und des n. ö. Gewerbe-Vereines ist in den Vormittagsstunden von 9—12 Uhr Jedermann gestattet.

Digitized by Google

Protocoll

der Monatversammlung vom 16. April 1869 *).

(Fortsetzung.)

Vorsitzender: Herr Präsident Hofrath A. Freih. v. Burg.
Schriftführer: 2. Vereinssecretär J. C. Ackermann.

Der Hr. Präsident erklärt die Monatversammlung für eröffnet und ertheilt Hrn. Arminio Cohn das Wort. Derselbe gedenkt nun in wenigen warmen Worten des jüngst verstorbenen Cassaverwalters, Hrn. Joseph Adensamer, hebt dessen aufrichtiges Streben, die Vereinszwecke zu fördern, hervor und beantragt, dem zu früh Dahingeschiedenen ein Zeichen der verdienten Anerkennung zu votiren.

Die Versammlung erhebt sich von den Sitzen und es wird über Antrag des Hrn. Hornbostel beschlossen, der Witwe des Verblichenen ein Beileidschreiben Namens des Gewerbe-Vereines zu übermitteln.

Hr. Fürstedler übergibt nun Namens des Handelsministeriums drei Druckschriften als Beitrag zur practischen Lösung der Arbeiterfrage, und zwar die von der statistischen Central-Commission im Auftrage des Handelsministeriums zusammengestellte Uebersicht über die für Arbeiter bestehenden humanitären und Unterrichtsanstalten, mit der Bemerkung, der zweite Theil dieser Schrift, die Lohn- und Lebensverhältnisse der Arbeiter enthaltend, werde bald erscheinen; ferner die über den Antrag des Vorarlberger Landtages auf Herabsetzung der Arbeitszeit von den Handelskammern erstatteten Berichte; endlich die Fabriks-Gesetzgebung Englands seit dem Jahre 1833.

Ueber Antrag des Präsidenten werden diese Schriften der Handelssection überwiesen und wird Sr. Excellenz dem Hrn. Handelsminister der Dank hiefür ausgesprochen werden.

Hr. Rigler widmete hierauf dem verstorbenen Vereinsmitgliede Hrn. Hofkalligraphen Moriz Greiner einen ehrenden Nachruf. (Siehe S. 247.) Die Versammlung erhob sich sofort von ihren Sitzen.

Hr. Ingenieur Bömches erbittet sich das Wort, um daran zu erinnern, daß die Vorlage an den h. Reichsrath wegen Einführung des metrischen Maßes und Gewichtes noch nicht erfolgt sei, und daß wegen Kürze der Session dieselbe vielleicht gar nicht mehr erfolgen werde. Er stelle somit die Anfrage an das Präsidium, ob durch etwaige Schritte seitens des Gewerbe-Vereines diese Angelegenheit beschleunigt werden könne.

Der Hr. Präsident erwidert hierauf, daß er selbst diese Verzögerung tief bedaure, daß jedoch Schritte von Seite des Gewerbe-Vereines nichts nützen würden, da es ohnehin der lebhafteste Wunsch des h. Handelsministeriums sei, diese Vorlage baldigst einbringen zu können, und daß die Schuld der Verzögerung an dem ungarischen Ministerium liege.

Hierauf verliest Hr. Otto Hornbostel den Bericht der besonderen Commission zur Erstattung eines Wahlvorschlages für die Verwaltungsrathsstellen (siehe Nr. 16 der Ver.-Zeitschr. S. 230) und werden sämmtliche Anträge genehmigt.

Hr. Leonhardt beantragt hierauf, die Abtheilungen einzuladen, sich noch vor der Erstattung des Wahlvorschlages für den Verwaltungsrath zu constituiren und ihre Obmänner zu wählen, damit man wisse, wer für den Verwaltungsrath disponibel sei.

Hr. Fürstedler spricht sich dagegen aus, da kein Anstand obwalte, einen Abtheilungsvorstand zum Verwaltungsrath zu wählen, da es ferner auch für die Abtheilungen schwer sei, Jemanden zu wählen, der vielleicht sonst in den Verwaltungsrath gekommen wäre, und es endlich auch für die gewählten Vorstände schwierig sei, anzunehmen, da auch sie nicht wissen, ob sie nicht in den Verwaltungsrath gewählt worden wären; wer Verwaltungsrath geworden, könne ja ohnehin nicht mehr Abtheilungsvorstand werden.

Hr. Bömches unterstützt den Antrag Leonhardt's; Hr. Regenhart findet es dagegen unzweckmäßig, die Abtheilungen früher wählen zu lassen und dann erst den Verwaltungsrath; die Abtheilungsvorstände seien ja ohnehin im Verwaltungsrathe.

In Bezug auf die in dem Berichte der besonderen Commission mitgetheilten Schreiben der Herren Präsident Freih. v. Burg, kaiserl. Räthe Regenhart und

*) Vorbehaltlich der Genehmigung durch die nächste Monatversammlung.

Digitized by Google

Reckenschuß und Bibliothekverwalter Fürstedler, welche sämmtlich eine Wiederwahl definitiv ablehnen, beantragt Hr. Hirsch die Resolution: die Versammlung möge mit Rücksicht darauf, daß so viele tüchtige Mitglieder aus dem Verwaltungsrath scheiden, das Bedauern des Plenums und die Hoffnung aussprechen, daß dieser Beschluß nicht bei allen definitiv sein werde. Wird einstimmig angenommen.

Hr. Leonhardt motivirt seinen Antrag noch damit, daß man bei den Abtheilungen vorzugsweise auf Fachmänner, beim Verwaltungsrathe mehr auf die Repräsentation sehen müsse, und wird sein Antrag in dem Sinne, daß die Abtheilungen nur überhaupt eingeladen werden, sich zu constituiren, mit Majorität angenommen.

Da in dem Schreiben des Hrn. kais. Rathes Regenhart dem Vereine ein Betrag von 600 fl. in Prioritäts-Obligationen der Franz-Josephsbahn zur Förderung der gewerblichen Kunst mit der Widmung zur Verfügung gestellt wurde, daß die Interessen dieses Capitales jedes fünfte Jahr zur Ausschreibung eines Preises in Ducaten für ein Kunstmodell oder für Manufacturzeichnungen zur Verwendung kommen, ergreift Hr. Rigler das Wort, um Namens der Abtheilung für gewerbliche Kunst Hrn. Regenhart zu bitten, daß die von ihm hochherzig gemachte Spende den Namen „Regenhart-Stiftung" führen dürfe.

Diese Aeußerung wird mit allseitigem Beifall aufgenommen.

Der Hr. Präsident fordert hierauf die Mitglieder auf, wenn möglich, Privatpreise zur Förderung der gewerblichen Kunst, die so schöne Früchte getragen haben, auch dieses Jahr wieder zu spenden.

Hierauf wird zur Berathung der neuen Geschäftsordnung geschritten. Hr. Hirsch als Berichterstatter ist der Ansicht, daß die Versammlung bei der vorgerückten Jahreszeit und Stunde in eine Specialdebatte nicht eingehen möge.

Hr. kais. Rath Regenhart ist für die en bloc-Annahme derselben und sollen beim Beginne der nächsten Saison allfällige Modificationen vorgenommen werden.

Auch Hr. Leonhardt erklärt, er habe bereits in der Statuten-Commission gegen diesen Entwurf der Geschäftsordnung opponirt und er könne auch heute sich nicht gewichtiger Bedenken gegen dieselbe entschlagen. Die vorliegende Geschäftsordnung entbehre zunächst einer logischen Anordnung und somit der Uebersichtlichkeit; sie enthalte manche veraltete Bestimmungen, weise dagegen in wichtigen Puncten große Lücken auf, die eine Ergänzung dringend nothwendig machen. Endlich stehe die Geschäftsordnung in einzelnen Puncten sogar im Widerspruche mit den Statuten. Redner erklärt sich in der Lage, diese Behauptungen im Detail nachzuweisen, will jedoch mit Rücksicht darauf, daß die baldige Inkraftsetzung überhaupt einer Geschäftsordnung unabweisbar sei, auch seinerseits für die en bloc-Annahme des Entwurfes stimmen, wenn es ausgesprochen werde, daß die Geschäftsordnung nur provisorische Geltung habe und daß der Verein sich vorbehält, im Herbste erst über die Geschäftsordnung definitiv zu berathen und zu beschließen.

Der Berichterstatter erklärt sich mit der provisorischen en bloc-Annahme einverstanden und hebt nur §. 43, die Medaillenverleihung betreffend, zu seiner persönlichen Entschuldigung hervor, indem er bemerkt, daß auf die ihm zugedachte Auszeichnung dieser neue Paragraph der Geschäftsordnung keine Anwendung finden solle.

Hierauf wird die provisorische en bloc-Annahme der Geschäftsordnung beschlossen und des erfolgt Schluß der Monatversammlung und Beginn des gewöhnlichen Besprechungsabends.

Zum Andenken an das Vereinsmitglied Hofkalligraphen Greiner.

Von Hrn. Rudolph Rigler*).

Meine Herren! Ein Verein wie der unsere, in seiner überwiegenden Majorität zusammengesetzt aus Groß- und Klein-Industriellen, Künstlern und Handwerkern, und gegründet zum Zwecke gegenseitiger Aufmunterung, ist berechtigt, von seinen Functionären zu fordern, daß kein verdienstliches Streben eines seiner gewerblichen Mitglieder, welches

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung am 16. April l. J.

Digitized by Google

bereits die öffentliche Anerkennung sich erworben hat, unerwähnt bleibe im Kreise der Vereinsgenossen, insbesondere dann, wenn ein solch' strebsames Mitglied uns durch den Tod entrissen worden ist.

Namens der Abtheilung für gewerbliche Kunst nehme ich daher hiemit Ihr freundliches Andenken in Anspruch für ein kürzlich verstorbenes Vereins- und Abtheilungs-Mitglied, den Hofkalligraphen Hrn. Moriz Greiner.

Viele aus Ihnen mögen den bescheidenen stillen Mann gekannt haben, der manchen Abend hier auf den Bänken gesessen und mit warmem Herzen an den Verhandlungen theilgenommen hat, namentlich an denjenigen, welche die Beziehungen der Kunst zum Gewerbe zum Gegenstande hatten.

Moriz Greiner war ein geborener Ungar. Ursprünglich Goldarbeiter, konnte er mehrere Jahre hindurch nur die Stunden seiner Muße dem frühgewählten Lieblingsstudium der Kalligraphie widmen, und es sollen gar viele Nächte gewesen sein, die der junge Lehrling auf diese Art freiwillig dem Lieblingsfache zum Opfer brachte.

Erst 1828, d. i. im achtzehnten Lebensjahre, wurde es Greiner möglich, von Pest nach Wien zu übersiedeln und hier die Akademie zu St. Anna zu besuchen. Er errang daselbst gleich im ersten Jahre, wo er als Graveur und Ornamentenzeichner sich hervorthat, seinen ersten Preis. Gleichzeitig drangen auch seine kalligraphischen Arbeiten allmählich in das Publicum, und die hervorragendsten davon gelangten selbst an den kaiserlichen Hof. Von diesem Zeitpuncte an wanderten die Greiner'schen Kunstblätter in alle Gegenden Europa's; es wurde Mode, die Cabinete mit Denksprüchen, Allegorien, sinnreich ausgeführten Vaterunsern u. dgl. von Greiner's Hand zu schmücken; überall erregten dieselben Bewunderung und fabelhafte Preise wurden dafür bezahlt.

Diese Erfolge boten Hrn. Greiner die Mittel, seinem Berufe nicht nur die künstlerische, sondern auch eine kunstindustrielle Seite abzugewinnen.

Mit seltenem graphischen Talente begabt und mit wahrhaft staunenswerther Präcision machte er sich daran, seine Mustervorlagen für den Schreibunterricht in den Volksschulen in deutscher, ungarischer, böhmischer und polnischer Sprache in Kupfer zu stechen und so seinen bekannten Schreibheften eine ausgedehnte Publicität in Hunderttausenden von Exemplaren zu geben. Greiner reussirte auch und sein Geschäft begann lohnende Dimensionen anzunehmen, als der 59jährige Mann starb; er hatte eben Gesundheit und Leben dafür eingesetzt.

Von Sr. Majestät dem Kaiser ward Greiner durch die große goldene Medaille für Kunst und Wissenschaft, später durch das goldene Verdienstkreuz mit der Krone und durch den Titel eines Hofkalligraphen ausgezeichnet; bekanntlich war er auch Schreiblehrer Sr. kais. Hoheit des Kronprinzen Rudolph. — Die Londoner Industrie-Ausstellung verlieh ihm die Bronce-Medaille, die letzte Pariser Weltausstellung das Decret zur goldenen Collectiv-Medaille für die Lehrmittel, deren Bestandtheil die Greiner'schen Schreibhefte waren.

Die kalligraphischen Arbeiten Greiner's zur großen Pariser Ausstellung — dieselben, welche der Verstorbene vor ihrer Absendung bei uns im Vereine ausgestellt — wurden sammt und sonders für das Museum im Louvre angekauft.

Sie sehen, meine Herren, ein mühevolles, aber ehrenvolles Leben ist mit Greiner zu Ende gegangen; seine Erfolge beruhen durchweg auf thatsächlichem persönlichen Verdienste. Am Grabe eines Künstlers und Gewerbsmannes pflegt man nicht wie bei Militärveteranen Kanonen- und Musketensalven zu geben, und hätte derselbe auch noch so viele Kämpfe mitgemacht. Die Kämpfe des Krieges und des Friedens sind eben auch in ihren Ansprüchen verschieden.

Unser Greiner hatte vor seinem letzten Krankenlager den Wunsch geäußert, sich die Anerkennung des Gewerbe-Vereines zu erringen.

Meine Herren! Dieser Wunsch kann ihm noch heute dadurch zu Theil werden, wenn Sie ihm den Ausdruck Ihres Andenkens gewähren. Legen wir ihm diesen Ausdruck wie eine frischgeprägte goldene Medaille auf das Grab. — Ehre seinem Talente, Ehre der redlichen Arbeit!

Digitized by Google

Provisorische Geschäfts-Ordnung für den nieder-österreichischen Gewerbe-Verein.

I. Berufung zu den Versammlungen.

§. 1.

Die monatlichen Vereinsversammlungen werden, mit Ausnahme der Sommerferien des Vereines, in der Regel am ersten Dinstage eines jeden Monats, oder wenn an diesem ein Feiertag fällt, am darauf folgenden Tage in den Abendstunden gehalten und um 7 Uhr eröffnet.

§. 2.

Wochenversammlungen finden in der Regel jeden Freitag Abends im Vereinslocale statt.

§. 3.

Versammlungen des Verwaltungsrathes werden monatlich zweimal gehalten, und zwar am zweiten und vierten Montage eines jeden Monats; falls dies ein Feiertag wäre, aber am darauffolgenden Tage.

§. 4.

Versammlungen der beständigen Abtheilungen werden regelmäßig wenigstens einmal im Monate stattfinden. Zu diesen bestimmten Sitzungen werden die Mitglieder durch die Vereinszeitschrift, zu außerordentlichen durch Einladungsschreiben einberufen, welche von der Vereinskanzlei aus besorgt werden.

Diese Versammlungen werden in der Regel im Vereinslocale gehalten. Es steht den Abtheilungen jedoch frei, auch andere Orte zu wählen.

§. 5.

Ebenso werden auch Versammlungen besonderer Commissionen mittelst Einladungsschreiben einberufen. Die Tage ihres Zusammentretens und die Art ihrer Vereinigung bestimmen diese Commissionen selbst.

II. Ordnung und Leitung der Verhandlungen.

§. 6.

Mitglieder, welche in der Wochenversammlung oder Monatsversammlung einen Vortrag zu halten gesonnen sind, haben die Anzeige davon in der Vereinskanzlei spätestens acht Tage vor der Sitzung zu machen, damit ihre Vorträge angekündigt werden und sie nach der Reihenfolge ihrer Anmeldung das Wort erhalten können.

§. 7.

Die Vorträge können aus dem Stegreife gehalten oder abgelesen werden. Stimmenübertragung darf aber nicht stattfinden.

Eine Verhandlung über den Gegenstand des Vortrages kann erst nach Beendigung desselben stattfinden.

§. 8.

Vor Eröffnung der Monatsversammlung muß ein Vereinsbeamter im Versammlungslocale gegenwärtig sein, um die Namenliste der Anwesenden zu verfassen.

§. 9.

Der Präsident eröffnet und schließt die Sitzungen, wacht über die Beobachtung der Geschäftsvorschriften, leitet die Verhandlungen, ertheilt das Wort, stellt die Fragen zur Abstimmung und spricht deren Ergebniß aus.

§. 10.

Nach Eröffnung der Sitzung wird das Protocoll der vorhergehenden Sitzung vorgelesen, über allfällige Erinnerungen berichtigt und nach nochmaliger Lesung der berichtigten Stelle die Richtigkeit der Fassung durch den Präsidenten ausgesprochen; hierauf werden Anträge und Berichte angekündigt. Ueber die Dringlichkeit eines Antrages kann sofort entschieden werden; die Discussion über den Antrag selbst kann jedoch erst, nachdem die Tagesordnung erschöpft ist, erfolgen.

§. 11.

In den Sitzungen darf das Wort an Niemand anderen, als an den Präsidenten gerichtet werden.

§. 12.

Kein Mitglied darf über denselben Gegenstand öfter wie zweimal sprechen.

Digitized by Google

§. 13.

Abschweifungen von der Sache ziehen den Ruf des Präsidenten „zur Sache" nach sich. Nach wiederholtem Rufe „zur Sache" kann der Präsident dem Redner das Wort entziehen.

In dem Falle, wenn einem Redner wegen Abschweifung vom Gegenstande das Wort entzogen wird, kann die Versammlung, ohne daß hierüber eine Verhandlung stattzufinden hat, erklären, daß sie den Redner dennoch hören wolle.

§. 14.

Störungen der Verhandlung, Persönlichkeiten und Verletzungen des Anstandes oder der Würde des Hauses ziehen den Ruf des Präsidenten „zur Ordnung" nach sich.

Der zur Ordnung Gerufene ist verpflichtet, diesem Rufe durch augenblickliches Niedersitzen Folge zu leisten.

§. 15.

Wer zur Theilnahme an der Verhandlung berechtigt ist, kann den Präsidenten, wenn dieser es nicht unaufgefordert thut, erinnern, den Redner zur Sache oder zur Ordnung zu rufen. Der Präsident entscheidet hierüber ohne weitere Berufung an die Versammlung.

§. 16.

Gelingt es dem Präsidenten nicht, die Ordnung herzustellen, so hat er ohne Berufung an die Versammlung das Recht, die Sitzung zu unterbrechen oder aufzuheben.

§. 17.

Die von Mitgliedern des Vereines ausgehenden selbstständigen Anträge müssen mindestens von 5 Mitgliedern unterstützt werden, bevor sie zur Debatte gelangen.

§. 18.

Ein Antrag, der nicht als dringlich erklärt ist, kann erst in der nächstfolgenden Sitzung nach jener, in welcher er gestellt wurde, zur Debatte gelangen.

§. 19.

Nach geschlossener Berathung verkündigt der Präsident, in welcher Reihenfolge über die Fragen abgestimmt werden soll.

Vor dem Hauptantrage sind vertagende, dann abändernde Anträge zur Abstimmung zu bringen.

Die Anträge sind genau in der Fassung, in welcher sie schriftlich übergeben werden, zur Abstimmung zu bringen. Die Abgabe der Stimme darf nur durch Bejahung oder Verneinung ohne Motivirung stattfinden.

Der Präsident hat die Frage stets in bejahender Fassung zu stellen.

§. 20.

Die Abstimmung findet in der Regel durch Aufstehen und Sitzenbleiben statt. Ist das Ergebniß nach der Ansicht des Präsidenten zweifelhaft, so wird die Gegenprobe gemacht.

§. 21.

Jedem Mitgliede des Vereines steht das Recht zu, durch Fragen (Interpellationen) an den Präsidenten der Versammlung, an die Vorsitzenden der Abtheilungen, Commissionen und Ausschüsse einen Gegenstand, der nicht auf der Tagesordnung steht, zur Sprache zu bringen.

§. 22.

Ueber die Revision eines Commissions- oder Abtheilungsbeschlusses entscheidet die Monatsversammlung auf Verlangen von 3 Mitgliedern.

Sollte bei Abstimmung über einen Commissions- oder Abtheilungsantrag keine Majorität zu erreichen sein, so muß der Gegenstand bei derselben Abtheilung oder Commission wiederholt berathen und darüber Bericht erstattet werden.

III. Wahlen.

§. 23.

Die Candidatenlisten für Verwaltungsrathsstellen werden von einer Commission, der das Plenum der Vereinsversammlung sieben und jede Abtheilung drei ihrer Mitglieder wählt, entworfen. Bei der Wahl in derselben übergibt dann jedes Mitglied

Digitized by Google

persönlich seinen Stimmzettel dem Vorsteher, der ihn in die Wahlurne wirft, während der Secretär die Namen der Stimmenden aufschreibt.

IV. Organe des Vereines.

§. 24.

Der Verwaltungsrath besteht dermalen aus:
dem Präsidenten des Vereines,
dem ersten Vicepräsidenten,
dem zweiten „
den Verwaltungsräthen und den Secretären der beständigen Abtheilungen oder ihren Stellvertretern, wenn die ersteren verhindert sind.

§. 25.

Ein Verwaltungsrath übernimmt als Cassaverwalter die Führung der Hauptcassa. Er bezahlt nur gegen vom Präsidenten statutenmäßig vidimirte Cassa-Anweisungen und sorgt für das richtige Eingehen der Vereinsgelder. Mit Ende December ist der Jahresschluß des Cassabuches zu vollenden, damit in der Aprilsitzung laut §. 44 der Statuten der General-Ausweis vorgelegt werden kann.

§. 26.

Ein anderer Verwaltungsrath führt als Bibliothek-Verwalter die Oberaufsicht über die Bibliothek und die Lesezimmer. Er besorgt den Büchereinkauf und das Abonnement der Zeitschriften, welche durch Beschluß des Verwaltungsrathes zur Anschaffung bestimmt sind, leitet den Austausch der Vereinsschriften gegen jene anderer Vereine, die Versendung und den Verkauf der Vereinsschriften durch den Buchhandel. Ihm liegt es endlich ob, dem Verwaltungsrathe die in dem Wünschebuche §. 51 enthaltenen Vorschläge zur weiteren Verhandlung vorzutragen.

Bei Anschaffung von Werken aus den in den Abtheilungen repräsentirten Fächern ist das Gutachten der betreffenden Abtheilung einzuholen.

§. 27.

Ein dritter Verwaltungsrath übernimmt als Archiv-Verwalter die Oberaufsicht über die Kanzlei und Registratur.

§. 28.

Endlich sorgt ein vierter Verwaltungsrath als Oekonomie-Verwalter für die Erhaltung der Localitäten und des Mobiliars. Er hat die Aufsicht über das Dienstperfonal. Hält derselbe Reparaturen oder die Anschaffung von neuen Einrichtungsstücken für nothwendig, so hat er darüber dem Verwaltungsrathe einen motivirten Vorschlag zu machen, in dringenden Fällen aber sich unmittelbar an den Präsidenten zu wenden.

V. Der Vereins-Secretär.

§. 29.

In jeder Versammlung des Vereines oder des Verwaltungsrathes führt der Vereinssecretär das Protocoll. Im Protocolle der Sitzungen des Verwaltungsrathes werden die Anwesenden namentlich eingetragen, in den Monats- und General-Versammlungen wird blos die Zahl der Mitglieder angeführt. In jeder Monat-Versammlung muß aber eine Namenliste der gegenwärtigen Mitglieder verfaßt werden.

Bei Zusammentretungen zu Besprechungen hat der Vereins-Secretär gegenwärtig zu sein, um nöthigenfalls ein Protocoll aufzunehmen.

§. 30.

Beschließt der Verein oder der Verwaltungsrath Aufträge, Ermächtigungen und dergleichen an eine Abtheilung oder an einzelne Mitglieder, so hat der Vereins-Secretär am Tage nach diesem Beschlusse den betreffenden Secretär der Abtheilung oder das betreffende Mitglied davon schriftlich mit dem Ersuchen in Kenntniß zu setzen, demselben nachkommen zu wollen.

§. 31.

Wird ein Mitglied durch Vereinsbeschluß für eine bestimmte Function gewählt, so ist es davon durch eine, im Namen des Präsidenten ausgefertigte und von diesem unterschriebene Zustellung in Kenntniß zu setzen.

Digitized by Google

Ein neugewähltes Mitglied wird von seiner Wahl durch den Vereins-Secretär verständigt, unter Mittheilung eines Exemplars der Statuten und des Reglements, und eingeladen, sich über die Aufnahmsgebühr und über allfällige außerordentliche Beiträge und den jährlich zu leistenden Beitrag zu erklären. Wenn diese Erklärung von ihm eingelangt ist, wird das Diplom ausgefertigt und dem Cassaverwalter zugestellt, der es zugleich mit den Quittungen über die Einlage und den ersten Jahresbeitrag an das neue Mitglied befördert.

§. 32.

Der Vereins-Secretär besorgt ferner im Auftrage und mit Genehmigung des Vorstehers die Correspondenz.

Ob ein Brief vom Präsidenten oder vom Secretär unterzeichnet werden soll, hängt vom Ermessen des Ersteren ab.

§. 33.

Auch führt der Vereins-Secretär die specielle Aufsicht über die Lesezimmer und die Bibliothek, besorgt, wenn es der Verwaltungsrath wünscht, die Redaction und den Druck der Vereinsschriften und führt die Aufsicht über die technologische Sammlung.

VI. Von den beständigen Abtheilungen und den besonderen Commissionen.

§. 34.

Die Versammlungen der beständigen Abtheilungen, deren jede aus wenigstens fünf Mitgliedern bestehen soll, sowie jene der besonderen Commissionen sind als freie Besprechungen der Mitglieder unter einander zu betrachten und unterliegen daher keinem reglementarischen Zwange. Die vorsitzenden Secretäre haben Sorge zu tragen, daß Protocolle mit den Namen der Anwesenden verfaßt werden.

§. 35.

Ein jedes Protocoll, welches die Aeußerung einer Abtheilung oder Commission ausdrückt, muß von den anwesenden Mitgliedern unterzeichnet sein. Berichterstattungen der Abtheilungen oder Commissionen an den Verein sollen vorher von den berathenden Mitgliedern genehmigt sein.

§. 36.

Arbeiten, welche diesen Versammlungen übertragen werden, überschickt der Präsident dem vorsitzenden Secretäre und dieser trägt den Gegenstand in der nächst darauf folgenden regelmäßigen Versammlung vor oder beruft in dringenden Fällen hierzu eine außerordentliche Sitzung. Sobald die Aufgabe gehörig erörtert ist, ernennt die Versammlung aus ihrer Mitte einen Berichterstatter, der ihr darüber so bald als möglich einen Bericht zur Genehmigung oder Abänderung vorzutragen hat.

§. 37.

Wenn ein Abtheilungs-Secretär abgehalten wird, seine Functionen zu erfüllen, so hat er die Anzeige davon seinem Stellvertreter und dem Präsidenten zu machen.

§. 38.

Die beständigen Abtheilungen und außerordentlichen Commissionen sind berechtigt, zur besseren Erfahrung eines ihrer Untersuchung zugewiesenen Gegenstandes noch eine oder mehrere Personen zuzuziehen.

§. 39.

Wer bereits Mitglied von zwei Special-Commissionen oder Special-Ausschüssen ist, soll in eine dritte nicht früher gewählt werden können, bis nicht die Arbeiten einer der früheren Commissionen erledigt sind.

§. 40.

Den Sitzungen der besonderen Special-Commissionen können nur ihre Mitglieder und außerdem, jedoch ohne Stimmrecht, der Präsident jedesmal, die übrigen Mitglieder des Vereines aber auf besondere Einladung, jedoch nur als Zuhörer, beiwohnen.

VII. Von Preisaufgaben, Medaillen und Belohnungen.

§. 41.

Anträge auf Verleihung von Medaillen werden schriftlich dem Präsidenten überreicht. Vorschläge zu Preisaustheilungen oder zur Ertheilung von Medaillen, welche nicht

Digitized by Google

schon von einer beständigen Abtheilung oder Commission ausgehen, sind der Begutachtung einer solchen, der Genehmigung des Vereines in einer Monatssitzung und der Bestätigung einer Generalversammlung zu unterziehen.

§. 42.

Werden die Fonds zu solchen Preisen — es mögen letztere in Geld oder Medaillen bestehen — von einer Behörde, einer Communität, einem Vereinsmitgliede oder anderen Personen gestiftet, so kann, wenn es die Stifter verlangen, die Ausschreibung auch in einer Monatssitzung beschlossen werden, die Zuerkennung der Belohnung aber immer nur in einer Generalversammlung stattfinden.

§. 43.

Der Verein wird Medaillen in Gold, Silber und Bronce prägen lassen, und zwar in Gold von 20 und von 10 Ducaten, in Silber von 10 Loth.

Mit den goldenen Medaillen werden außergewöhnliche Leistungen jeder Art anerkannt, durch welche die Zwecke des Vereines gefördert worden sind; insbesondere aber jene der Industrie neue Bahnen eröffnende Gewerbsleistungen. Für die übrigen ausgezeichneten Leistungen ist die kleinere goldene Medaille bestimmt.

Die silberne und broncene Medaille sind jenen Leistungen zugedacht, denen, ihrer Wichtigkeit ungeachtet, jener hohe Rang nicht zuerkannt werden kann.

Jeder dieser Medaillen wird eine besondere Anerkennungs-Urkunde beigegeben.

§. 44.

Abtheilungs- oder Commissionsvorschläge zur Bewilligung der großen goldenen Medaille unterliegen, ehe sie in die Versammlungen gelangen, der nochmaligen Revision und Begutachtung einer besonderen Commission, bestehend aus dem Präsidenten, dem Cassa-Verwalter, dem Secretär der antragenden Commission und aus fünf anderen, vom Verwaltungsrathe gewählten Vereinsgliedern, welche mit keiner besonderen Function betraut sind.

VIII. Von Zulassung der Fremden.

§. 45.

Jedes ordentliche Mitglied hat das Recht, Fremde in die Localitäten des Vereins einzuführen; sie müssen aber dem Secretär vorgestellt werden und ihren Namen in das Fremdenbuch (§. 48) schreiben. Wünscht ein eingeführter Fremder während seines hiesigen Aufenthaltes die Lesezimmer und die Bibliothek öfter zu besuchen, so erhält er eine Eintrittskarte für drei Monate giltig.

§. 46.

Nach eingeholter Genehmigung des Präsidenten kann der Vereins-Secretär einem einheimischen Gewerbsmann oder Gewerbsgehilfen, einem Studirenden oder in anderen berücksichtigungswerthen Fällen eine Eintrittskarte auf 6 Monate bewilligen. Nach deren Ablauf kann in gleicher Weise auch die Verlängerung nachgesucht und bewilligt werden.

IX. Von den im Vereinslocale offenliegenden Büchern.

§. 47.

Die im Vereinslocale offenliegenden Bücher sind: die Vereins-Matrikel, das Candidaten-, das Wünsche- und das Fremdenbuch.

§. 48.

Die Vereins-Matrikel wird vom Secretär geführt und liegt in der Kanzlei des Vereins zur Einsicht der Mitglieder auf.

Das Candidatenbuch dient zur Aufzeichnung der zur Aufnahme als Vereinsmitglieder Vorgeschlagenen. Es enthält drei Rubriken. In die erste wird der Name des Candidaten von dem Proponenten selbst eingetragen, in die zweite setzt derselbe seinen Namen und in die dritte kommen die eigenhändig geschriebenen Namen der den Vorschlag unterstützenden Mitglieder.

Das Wünschebuch soll jedem Mitgliede dienen, seine Wünsche bekannt zu geben. Es hat drei Rubriken. Die erste ist für Bekanntgebung des Wunsches, die zweite für den Namen dessen, der den Wunsch äußert, die dritte für den Namen der diesen Wunsch unterstützenden Mitglieder.

Dem Secretär liegt es ob, dem Verwaltungsrathe unverweilt die eingetragenen Wünsche der Mitglieder zur Kenntniß zu bringen.

Digitized by Google

Das Fremdenbuch hat auf jeder Seite zwei Colonnen: die erste für Namen, Stand und Wohnung des eingeführten Fremden, die zweite für den Namen der einführenden Mitglieder. Jene haben die Eingeführten, diese die Einführenden auszufüllen.

Mittheilungen.

Die Straßenbahn mit einer Schiene (System Larmanjat).

Vom Ingenieur Friedrich Bömches*).

Meine Herren!

Unter dem mannigfachen Interessanten und Neuen auf dem Gebiete der Kunst und Industrie, dessen Mittheilung wir unserem hochverehrten Mitgliede Hrn. Hofrath Ritter v. Schwarz in Paris verdanken, befindet sich auch das Larmanjat'sche System der einschienigen Straßenbahn, deren Erfindung in Frankreich gemacht wurde. Hr. v. Schwarz hat dem Vereine mit dem Bemerken davon Kenntniß gegeben, daß er die Zeichnungen von der nach dem Systeme gebauten Linie von Raincy nach Montfermeuil mir übersendet habe mit dem Ersuchen, Ihnen eine technische Erläuterung des Systemes zu geben.

Ich komme dieser ebenso schmeichelhaften als ehrenvollen Aufforderung auf das Bereitwilligste nach und heiße die freundliche Mittheilung unseres vieljährigen Gönners um so willkommener, als sie in eine Zeit fällt, wo man auch bei uns anfängt, die hohe Bedeutung zu erkennen, welche die Erleichterung und Verbesserung der Verkehrsmittel für die Hebung der wirthschaftlichen Verhältnisse eines Staates bieten.

Billige Transportmittel ist das Losungswort des Tages, gleichviel ob durch secundäre, schmalspurige, durch Local-, Vicinal- oder Straßenbahnen geschaffen und daher jedes Element gerne gesehen, welches berufen sein dürfte, zur Ventilirung der Frage über billige Eisenbahnen sein Scherflein beizutragen.

Diese finden vorzugsweise ihre Pflege in Ländern mit dünngesäeter und wenig wohlhabender Bevölkerung. So sehen wir ganze Netze von schmalspurigen, als den vornehmlichen Repräsentanten der billigen Bahnen, in Norwegen, in Schweden, in Schottland, in Queensland, in Britisch-Indien und in Chili sich entwickeln**).

Aber auch in wohlhabenden und dichtbevölkerten Staaten schenkt man ihnen die verdiente Würdigung, als billiges Transportmittel einerseits, und andererseits als wichtiges Belebungsmittel der Hauptlinien.

So finden wir in Frankreich und Preußen, ungeachtet der größeren Anzahl und Entwickelung der Hauptbahnen, das System der secundären, unter dem Namen der Vicinalbahnen, zum Theil mit namhaften Subventionen von Seite der Staatsgewalt in's Leben gerufen und in stetiger Entwickelung begriffen.

---

*) Vorgetragen in der Vereinsversammlung am 16. April.

**) In Norwegen haben sämmtliche Bahnen — mit Ausnahme der Linie von Christiania nach Eidtvold und einer Abzweigung nach der schwedischen Grenze — und in Schweden 400 von den bestehenden 1040 Meilen (engl.) eine schmale Spur. Die beiden Länder sind daher vorzugsweise in der Lage, über die Kosten sowohl der Anlage, als auch des Betriebes sichere Anhaltspuncte zu bieten.

Nach den veröffentlichten Berichten authentischer Fachmänner hat sich der Verkehr auf den Bahnen mit schmaler Spur ebenso sicher gezeigt, als auf jenen mit breiter; dafür sind aber auf den ersteren nicht nur die Anlage, sondern auch die Betriebskosten bedeutend niedriger. Die einen verringern sich ziemlich proportional der Spurweite und die anderen sind erheblich niedriger, theils weil der Widerstand in den Curven im Verhältniß der Spurweite abnimmt, theils auch weil das todte Gewicht der Wägen vergleichsweise mit der Spurweite sich vermindert, und endlich weil die leichteren Locomotive auf der schmalen Bahn die Schienen nicht so stark abnützen, als es die schweren auf der breiten thun.

Die schmalspurigen Bahnen (inclusive Betriebsmaterial und Stationen) haben in Norwegen bei einer Spurweite von 3·37 F. von 140—280.000 fl., und jene in Schweden mit einer Spurweite von 3·86 F. nur 94.000 fl. gekostet. Die allerdings noch hohen Preise dürften in dem gebirgigen, daher schwierigen Terrain ihre Erklärung finden, durch welches bedeutende Erdarbeiten, Felseinschnitte und Dämme, sowie zahlreiche Brücken nothwendig wurden.

Digitized by Google

In den fachmännischen Kreisen Deutschlands erfreut sich seit kurzer Zeit die Frage der secundären Bahnen einer besonderen Aufmerksamkeit und ist deren gründliches Studium auf Anregung der Hamburger Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure im September 1868 von dem Vereine deutscher Eisenbahnverwaltungen beschlossen worden. Die technische Commission des Vereines hat demnach über „Anlage und Betrieb secundärer Bahnen" näher zu berathen und die gewonnenen Resultate schon der im Juli dieses Jahres in Wien stattfindenden Generalversammlung mitzutheilen.

Die Commission, von zahlreichen und namhaften Ingenieuren aus allen Theilen Deutschlands (Oesterreich inbegriffen) zusammengesetzt, stellte sich die Aufgabe, „technische Grundzüge über die secundären Bahnen" aufzustellen, um diesen eine ähnliche Geltung, wie den bekannten, für Hauptbahnen längst bestehenden, zu verschaffen*).

Es wird Niemand, welcher von der Bedeutung der secundären Bahnen überzeugt ist, die hohe Wichtigkeit dieser Arbeit für die gewerblichen, die commerciellen und die volkswirthschaftlichen Interessen der gesammten deutschen Lande unterschätzen.

Denken wir uns einen Augenblick die harmonische Entfaltung dieses im Interesse der Bahnen, der industriellen und landwirthschaftlichen Etablissements, der Forste, der Gewerke, der Ortschaften, der Städte gelegenen billigen Transportmittels**), so können wir uns leicht ein Bild machen von dem riesigen Netze secundärer Bahnen, welches in wenigen Jahren in Deutschlands Gauen zur Ausführung kommen wird; wenn wir bedenken, daß die Gesammtlänge der Eisenbahnen in dem Bereiche der deutschen Eisenbahnverwaltungen nicht weniger denn 4000 Meilen beträgt, von welchen über 1000 auf Oesterreich-Ungarn entfallen***).

Von diesen 1000 Meilen entfallen nur ca. 40 auf Local-, Montan- und Industriebahnen, von denen wiederum nur eine einzige für Personen- und Waarentransporte eingerichtet, nämlich die von Lambach nach Gmunden, mit Dampf betrieben wird und daher den gerechten Anspruch auf den Namen secundäre Bahn machen kann. Auf 42·5 Meilen Bahn mit normaler Spur kommt somit nur 1 Meile secundärer, deren Betrieb noch sehr kostspielig ist, weil sie mittelst Pferdekraft geschieht.

Dieser Stand der Dinge in Oesterreich ist eine vollkommene Anomalie und werden an die Stelle der heutigen 40 — Hunderte, ja vielleicht Tausende von Meilen secundärer

---

*) Diese Grundzüge sollten einerseits Freiheit und Vielseitigkeit in der Anlage von Nebenbahnen zum Grundsatz nehmen, andererseits aber genaue Grenzen über zulässige Ersparungen und Vereinfachungen aller Art fixiren. Auf diese Weise wäre es möglich, die secundären Bahnen den gegebenen Localverhältnissen thunlichst anzuschmiegen und beim Projectiren, bei Concessionsertheilungen, beim Anschluß an Hauptbahnen, Verpachtung des Betriebes u. s. w. eine allgemein anerkannte Grundlage zum Ausgangspunct und zur Richtschnur bei Meinungsverschiedenheiten zu gewinnen.

Es liegen zwei schätzbare Arbeiten auf dem fraglichen Gebiete bereits vor: die Sätze, welche die Versammlung deutscher Eisenbahn-Techniker in Dresden 1865 aufgestellt hat, und eine umfangreiche Arbeit, welche der österreichische Ingenieur- und Architekten-Verein veranlaßt und in seiner Zeitschrift zu Anfang des Jahres 1867 veröffentlicht hat. Indessen hielt die Commission die erste Arbeit für zu allgemein und die letztere noch einiger Umgestaltung bedürftig, um sie als Norm für ganz Deutschland anzusehen.

**) Die secundären Bahnen sind oft schon mit Flüssen, welche die Ströme, mit Nebenadern, welche die Hauptadern zu beleben haben, verglichen worden. Ich gehe weiter und sage, daß die Aufgabe derselben auch ferner noch darin besteht, Quellen aufzusuchen, welche, in sterilem Boden versiegend, Nichts zur Befruchtung des durchzogenen Landstriches beitragen können; diese Quellen mit einander zu verbinden und daraus Flüsse zu schaffen, aus welchen noch Ströme werden können.

Bedarf es noch der Bemerkung, daß dieses Gleichniß hauptsächlich auf die von der Natur reich bedachten Länder seine Anwendung findet, welche in geringem oder gar keinem Maße der Wohlthat der Eisenbahnen genießen. In welch' rapidem Verhältnisse würde sich beispielsweise in Siebenbürgen, diesem an Kohlen, Salz, Steinen, Holz und Erzen aller Art überreichen Lande, der Nationalreichthum heben, wenn ein in kurzer Zeit rationell angelegtes Netz secundärer Bahnen die Ausfuhr der Bodenproducte nach den anderen Provinzen des Kaiserstaates und demnach die Erhöhung der Productivität ermöglichen würde.

***) Dem fleißig gearbeiteten Eisenbahn-Handbuche (II. Jahrgang) von J. Kohn ist zu entnehmen, daß in Oesterreich-Ungarn Ende 1868:

Bahnen im Betrieb waren in einer Länge von.... ...	1005 Meilen
„ im Bau oder noch zu bauen in einer Länge von	690 „
somit Ende 1868 eine Gesammtlänge von.....	1695 Meilen

gesichert war.

Digitized by Google

Bahn treten, sollen sie anders ihre naturgemäße Aufgabe als billiges und ausreichendes Transportmittel erfüllen.

Daher muß uns jedes neue System erwünscht sein als willkommenes Element, die heute noch bestehende Lücke in dem wirthschaftlichen und Verkehrsleben des Kaiserstaates auszufüllen.

In die Reihe dieser dürfte auch das System Larmanjat gehören, von welchem ich jetzt die Ehre habe zu sprechen.

Die Besucher der Weltausstellung von 1867 werden sich einer dreirädrigen Straßen-Locomotive erinnern, welche, von zwei Personen bedient, mit einer Geschwindigkeit von 1—1·5 Meile auf den breiten Wegen um das Ausstellungsgebäude fast täglich in den Vormittagsstunden herumfuhr. Diese Locomotive, welche ca. 3 Pferdekräfte stark ist, war von Hrn. Larmanjat ausgestellt.

Was aber den Besuchern weniger bekannt sein dürfte, ist eine Promenade, welche die Maschine am 16. Mai 1867 mit einem angehängten Omnibus von der Ausstellung in's Bois de Boulogne und zurück machte. Gegen 30 Personen, unter welchen sich Prinz Jerome Bonaparte befand, nahmen an dieser Fahrt theil und konnten sich überzeugen, daß die Maschine mit der angehängten Last Steigungen von $^1/_{18}$ mit 1 Meile Geschwindigkeit erklomm, Curven von 5 Meter (16′) beschrieb und mit großer Leichtigkeit den zahlreichen Wägen auswich, welche (es war die Zeit der größten Frequenz von 3 bis 4 Uhr) die Fahrt um die zwei Teiche des Bois machte.

Kein Zweifel, daß Hr. Larmanjat noch öftere Probefahrten, und zwar mit mehreren angehängten Wägen auf weniger guten Straßen, als die in der unmittelbaren Nähe von Paris, unternommen haben wird. Bei dieser Gelegenheit dürfte er gefunden haben, daß bei der Maschine die Lenkung des vorderen Rades durch die Unebenheiten der Schotterstraße erschwert und daß bei den Wägen die Seitenschwankungen auf dem stark gewölbten Profile der französischen Straßen, besonders wenn sie naß oder durch Schnee oder Eis schlüpfrig geworden sind, mit zunehmender Geschwindigkeit wachsen und geradezu betriebsgefährlich werden können.

Eine Führung sowohl für die Maschine, als auch für die Wägen erschien daher nothwendig und bot die Veranlassung zur Bettung einer Schiene in den Straßenkörper*); — eine Idee, welche sehr glücklich genannt werden muß, weil nach zwei Richtungen hin fruchtbar.

Um die Function dieser Schiene zu kennzeichnen, erlaube ich mir die vorläufige Bemerkung, daß von den drei Rädern der Maschine nur das vordere, das Leitrad, auf der Schiene und die zwei Triebräder auf der gewöhnlichen Straße laufen, und daß die Wägen vier Räder besitzen, zwei in der Längenaxe, welche auf der Schiene, und zwei nach der Queraxe des Kastens, welche auf der Straße ruhen. Durch diese Einrichtung dient die Schiene der Locomotive als Leit- und den Wägen als Tragschiene. Was wird bei der einen, was bei den anderen hiedurch erreicht?

Es ist bekannt, daß die Entwickelung einer ausgiebigen Zugkraft die Anwendung schwerer Locomotiven nothwendig macht, da es sich nicht nur um die Erzeugung des Dampfes, sondern auch um die Bedingung handelt, daß die Triebräder mit einem Drucke auf die Schienen gepreßt werden, welcher so stark ist, daß dieselben bei ihren Umdrehungen unter der Wirkung des Dampfes nicht auf den Schienen gleiten.

Letzteres tritt namentlich bei feuchter Witterung trotz der schwersten Maschinen, welche z. B. auf dem Semmering und dem Brenner verkehren, ein und hilft man diesem Uebelstande bekanntlich durch das Sandstreuen auf die Schienen ab, mit einem Wort, man vergrößert die Adhäsion, indem die Reibung zwischen Rad und Straße eine größere ist, als zwischen Rad und Schiene.

Dadurch also, daß die Triebräder der Maschine von Larmanjat auf der Straße laufen, wird die Adhäsion und dadurch die Zugkraft vermehrt, ohne das Gewicht

*) Der Uebergang von 2 Schienen zu einer geschah nur allmählich. Von der normalen Spurweite der großen Bahnen mit 4′ 6″ 6‴ ging man auf die schmale von 3′, 2½′, 2′ über und endlich legt Larmanjat nur eine Schiene. Wird man da nicht unwillkürlich an die Erfindung Steinheil's in der Telegraphie erinnert, durch welche von den zwei früher bestandenen Drähten zur Verbindung zweier Stationen der eine durch die Erdleitung ersetzt und daher überflüssig wurde?

Digitized by Google

der Maschine und somit die todte Last zu vergrößern. Während die Adhäsion zwischen Triebrad und Schiene $^1/_{10}$ der Belastung beträgt, so ist durch die angestellten Versuche constatirt, daß diese zwischen Rad und Straße bis auf $^1/_3$ steigt. Es resultirt aus dem Umstande, daß nur das Leitrad auf der Schiene und die Triebräder auf der Straße laufen, der wichtige Vortheil, bei dem gleichen Gewichte der Maschine eine größere Zugkraft zu erzielen.

So bei der Maschine. Wie steht es mit den Wägen?

Was bei der Maschine nützlich, nämlich die Vermehrung der Adhäsion durch Vergrößerung der Reibung, wäre bei den Wägen schädlich, weil dadurch das Gewicht der zu transportirenden Last vermehrt und daher eine größere Zugkraft erfordert würde. Um letztere auf das Minimum zu reduciren, sucht Hr. Larmanjat das ganze Gewicht des Wagens durch die zwei in der Axe befindlichen Räder auf die Schiene zu übertragen, während die zwei seitlichen, auf der Straße laufenden Räder nur zur Erhaltung des Gleichgewichtes dienen.

Wie richtig auch diese Anwendung ist, wird durch die Thatsache klar, daß die Reibung der Straßenfahrwerke $^1/_{25}$, während die Reibung der Eisenbahnwaggons nur $^1/_{280}$ der fortzuschaffenden Bruttolast beträgt. Nach den angestellten Versuchen macht die Reibung bei den Wägen Larmanjat's nur $^1/_{230}$ der Bruttolast aus.

Wir sehen daher, daß die glückliche Combination der Schiene als Leitschiene für die Maschine und als Tragschiene für die Wägen die zwei wichtigen Vortheile bietet: einmal die Zugkraft der Locomotive ohne Vermehrung des Eigengewichtes zu erhöhen, und dann das Gewicht der zu transportirenden Wägen zu vermindern.

Fig. 1.

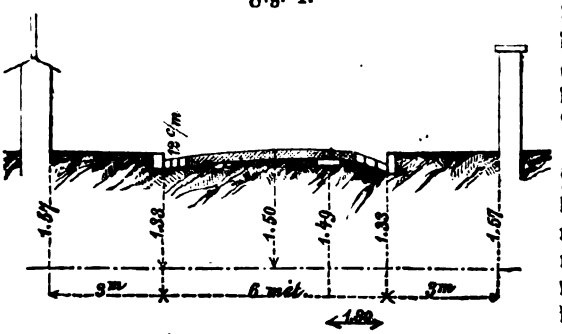


Fig. 2.

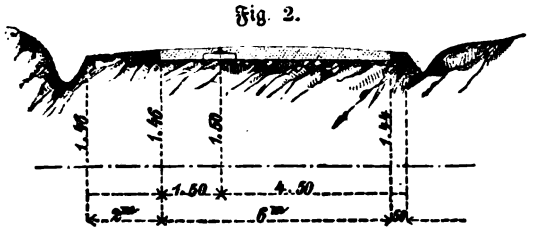
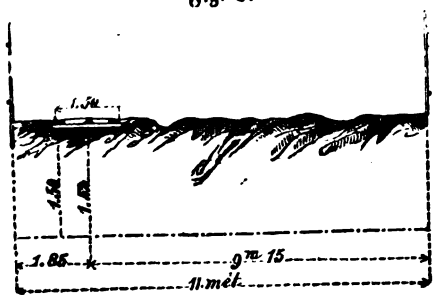


Fig. 3.



Ich gehe nun zur genaueren Beschreibung des Systems über, wie dieses sowohl bei dem Oberbau, als auch bei den Fahrbetriebsmitteln auf der ausgeführten Probebahn zur Anwendung gekommen ist.

Diese verbindet die beiden Ortschaften Nancy (Station der Mühlhausener Linie) und Montfermeil und hat eine Länge von ca. 5 Kilometer. Die verwendete Schiene, welche in den bestehenden Straßenkörper gebettet ist, steht 1·60 Meter von dem Fußwege ab, hat ein Gewicht von ca. 13 Kilo pr. laufenden Meter (ca. 8 Pfd. pr. Fuß) und ist mittelst Hakennägeln auf Querschwellen von 0·40 Meter Länge, 0·16 Meter Breite und 0·07 Meter Höhe, welche in der Entfernung von 1 Meter von einander liegen, befestigt. Das Profil dieser Bahn ist in Fig. 1 u. 2 ersichtlich.

Um die Fahrbetriebsmittel von den Erschütterungen auf der unebenen Straße weniger leiden zu lassen, wurde auf eine Länge von 200 Meter eine Holzbahn gelegt, welche auf den die Schiene tragenden Querschwellen Langschwellen zeigt, die, mit Kies bedeckt, eine gleichmäßige ebene Fläche für die Seitenräder bilden (siehe Fig. 3). Die Spurweite der Langschwellen ist 1·30 Meter und steht die Schiene blos 2 Centimeter über das Niveau der Straße heraus.

Digitized by Google

Die größte Steigung, welche in der Trace vorkommt, ist 1 : 13 und der Radius der kleinsten Curve 5·90 Meter. Es ist dies die geschlossene Curve in der Station Raincy, in welche der Zug einfährt, um die für das Umdrehen der Locomotive und der Waggons sonst nöthige Drehscheibe zu ersparen, während in der Endstation ein kleines Gebäude mit Drehscheibe diesen Zweck erfüllt. Ungefähr in der Mitte der ganzen Strecke befindet sich die Wasserstation. Die Weichen bestehen aus einer 1 Meter langen Schiene, welche, um einen Reibnagel drehbar, sich in die gewünschte Stellung bringen läßt.

Auf dieser Strecke verkehrt nun die von Larmanjat gebaute Straßenlocomotive, welche eine Tendermaschine ist und im dienstfähigen Zustande 4300 Kilogr. (86 Z. Ctr.) wiegt. Das auf der Schiene laufende, mit doppeltem Spurkranze versehene Leitrad ist in ein drehbares Gestell gelegt, welches von einem, vor der Rauchkammer sitzenden Manne mittelst Getriebe eingestellt werden kann, um das Einfahren in Curven zu erleichtern. Die beiden auf der Straße laufenden Triebräder, welche eine unter dem Feuerraume gelegene gemeinschaftliche Axe haben, besitzen einen Durchmesser von 1·10 Meter und eine Lauffläche von 0·14 Meter. Der Kessel ist ein Rohrkessel und trägt über sich einen kleineren, mittelst Stützen verbundenen Cylinder, welcher als Dampfraum dient. Die Feuerdecke sowohl, als auch die Röhren können selbst bei der größten vorkommenden Steigung nicht vom Wasser bloßgelegt werden und beträgt die gesammte Heizfläche 9 □Meter. Der Kessel ist auf einen Arbeitsdruck von 9 Atmosphären geprüft und geschieht dessen Speisung durch Giffard'sche Apparate.

Die zwei Cylinder sind innenliegend und beträgt deren Kolbendurchmesser wie Hub 0·14 Meter. Die Uebertragung der Bewegung geschieht auf eine gemeinschaftliche Kurbelaxe, auf welcher beiderseits Getriebe aufgekeilt sind, die mit einer Uebersetzung von 1 : 6 in Zahnräder, welche auf die Triebräderaxe gekeilt sind, greifen und so die Letzteren in Bewegung setzen*).

Die Waggons haben, wie erwähnt, in der Längenaxe des Kastens zwei Tragräder mit doppeltem Spurkranze und einem Durchmesser von 0·60 M.; die Räder laufen in drehbaren Gestellen und ruht der Kasten mittelst Spitalfedern auf denselben. In der Mitte des Waggons befindet sich die Queraxe, auf welche die in der Spurweite der Triebräder laufenden Gleichgewichtsräder aufgekeilt sind. Diese Räder hängen mit ihren Lagern in Federn, deren Widerstandsfähigkeit zu denen der Tragfedern wie 1 : 50 ist. Ein Personenwagen wiegt 1500 Kilogr. (30 Z. Ctr.) und nimmt 16 Reisende auf, deren Sitze nach der Längenaxe (Rücken gegen Rücken) gestellt sind. Die angebrachten Bremsen wirken nur auf die Tragräder**).

Nach der auf der Versuchsstrecke durchgeführten Probe können die beschriebenen Locomotiven, ihr Eigengewicht mitgerechnet, auf der horizontalen Strecke bei einer Geschwindigkeit von 15 Kilometer (ca. 2 Meilen) 15.000 Kilogr. (300 Z. Ctr.) befördern, während dieselben auf einer Steigung von $^1/_{13}$ bei 6·6 Kilometer (0·9 Meilen) 10.300 Kilogr. (206 Z. Ctr.) Totalgewicht ziehen.

Diese Leistungsfähigkeit übersteigt nicht wesentlich die einer gut gebauten Straßenlocomotive und muß hier erwähnt werden, daß die Construction des Fahrbetriebsmateriales bei den gegenwärtig in Ausführung begriffenen Locomotiven und Waggons wesent-

---

*) Wir begnügen uns mit dieser allgemeinen Beschreibung der Maschine und fügen nur noch hinzu, daß deren Construction einige Abweichungen von der anderer Straßenlocomotive aufweist. Diese bilden einen Bestandtheil des von Hrn. Larmanjat genommenen Patentes (für Frankreich und das Ausland), welches sich also nicht nur auf den einschienigen Oberbau, sondern auch auf die Construction seiner Maschine und Wägen erstreckt.

**) Die Kosten der Herstellung einer Straßenbahn nach dem System Larmanjat betragen in Frankreich:

pr. Kilometer Bahn auf gewöhnlicher Straße	10.000	Francs
„ „ „ mit Lang'scher Art	14.000	„
eine Locomotive	10—20.000	„
ein Personenwagen	2.500— 3.500	„

Reduciren wir diese Preise nach dem in Oesterreich üblichen Einheitspreise für Material und Arbeitslohn, so dürften folgende Summen annähernde Richtigkeit beanspruchen.

Eine Meile Oberbau mit Langschwellen, welches System erfahrungsgemäß die besten Resultate gibt, würde 50.000 fl., eine Locomotive (mit einer Leistungsfähigkeit von 1500 Z. Ctr. auf horizontaler Strecke) 8000 fl., ein Personenwagen 1300 fl. und ein Güterwagen 800 fl. kosten.

Digitized by Google

liche Verbesserungen erleiden und voraussichtlich bessere Resultate in Bezug auf Leistung ergeben werden. Es dürfte nicht schwer sein, nicht nur die Leistungsfähigkeit der Maschine auf 1000—1500 Z. Ctr. auf horizontaler Strecke zu erhöhen, sondern auch die Stellung des Leitrades zum Einführen in die Curven von dem Stande des hinter der Feuerbüchse befindlichen Maschinenführers aus zu besorgen und somit einen Mann per Maschine ersparen.

Besprechen wir nun die Vortheile und Nachtheile des Systems.

Unter den ersten erscheinen vor allen die rasche Ausführung und die geringen Herstellungskosten, beide durch den Umstand hervorgerufen, daß die Schiene auf der bestehenden Straße gelegt werden kann, den einzigen, aber seltenen Fall ausgenommen, wo eine größere als die Maximalsteigung von 1 : 13 vorkommen sollte, in welchem Falle eine Umlegung der Straße stattzufinden hätte. Ferner erscheinen die geringen Kosten für die zu transportirenden Lasten, welche erfahrungsgemäß nur $^1/_2$ bis $^1/_3$ der Pferdekraft auf Straßeneisenbahnen betragen.

Von den Nachtheilen sei zuerst der Störung des Wagenverkehres gedacht, welche einestheils durch die aus dem Straßen-Niveau hervortretende Schiene und dann durch das mögliche Scheuwerden der Pferde, hervorgerufen durch den Lärm und das Rauchwerfen der Maschine, verursacht wird. Die Schiene kann in gleicher Weise wie bei den Straßenbahnen in das Niveau der Fahrbahn gelegt und die Maschine so construirt werden, daß sie weder Geräusch verursacht, noch Rauch ausstößt*). Die zu befürchtende starke Abnützung des Materiales kann ferner durch die Anlage der Bahn mit Langschwellen auf ein Minimum reducirt werden und die scheinbar großen Erhaltungskosten endlich werden durch den Umstand auf das richtige Maß zurückgeführt, daß Holz in Schotter oder Kies gebettet, daher in einer ziemlich gleichmäßigen Temperatur befindlich und den alternirenden Einwirkungen der Sonne und der Feuchtigkeit weniger ausgesetzt, sich ziemlich gut erhält; wobei es noch unbenommen bleibt, das zu verwendende Holz zu imprägniren und somit seine Dauerhaftigkeit zu vergrößern.

Daß die Nachtheile von den Vortheilen aufgewogen werden, beweist übrigens der Umstand, daß sich das System Larmanjat in dem Lande der Erfindung einer ziemlich günstigen Aufnahme erfreut. Frankreich mit seinem planmäßig angelegten und sorgfältig unterhaltenen Netze vorzüglicher Straßen ist hauptsächlich berufen, aus den Vortheilen des billigen Transportmittels directen Nutzen zu ziehen. So hat das französische Ministerium für Handel und öffentliche Bauten durchaus keinen Anstand genommen, die Legung der Schienen auf allen Landesstraßen Frankreichs unter den zwei Bedingungen zu gestatten, daß einmal die Schiene nicht aus dem Niveau der Straße treten darf, und dann, daß die von den Zügen benützte Breite von den Concessionären der Bahn in fahrbarem Zustande erhalten werde — zwei Bedingungen, welche wir übrigens bei allen Pferdebahnen finden, die auf bestehenden Straßen laufen.

Concessionen zum Bau und Betrieb von Straßenbahnen nach dem Systeme Larmanjat sind schon in sechs Departements für acht verschiedene Linien genommen worden. Merkwürdigerweise sind darunter mehrere, welche Orte mit einander verbinden, die an einer bereits bestehenden Eisenbahn liegen. Es ist also unter Umständen noch vortheilhaft, Orte, welche schon durch einen Schienenstrang verbunden sind, auf anderem Wege, welcher die Einbeziehung von industriellen und agricolen Etablissements, Ortschaften ꝛc. ermöglicht, durch die Schiene Larmanjat's mit einander in Beziehung zu bringen.

In Oesterreich ist das System berufen, eine große Anwendung zu finden, wo die selten in gutem Stande befindlichen Straßen die Anlage einer Larmanjat'schen Schiene als günstiges Medium für ein billiges Transportmittel doppelt willkommen heißen. Das System dürfte sich vorzugsweise zu Montan-, Industrie-, Local- und etwa provi-

*) Die Brölthalbahn, welche in die Station Troisdorf der Deutz-Siegener Bahn (Preußen) einmündet und Bergwerks- und Hüttenproducte verfrachtet, hat eine enge Spur von 2·5, folgt einer Chaussee in der Gesammtlänge von ca. 3 Meilen und wurde anfänglich von Pferdekraft in Betrieb gesetzt. Später in eine Locomotivbahn verwandelt, machte man die angenehme Erfahrung, daß sich die Pferde der Straßenfuhrwerke an Maschinen, die keinen Lärm machen und keinen Rauch ausstießen, bald gewöhnten.

Digitized by Google

soriſchen Bahnen eignen, welche von Unternehmern zu dem Baue einer großen Bahn für eine mehr oder weniger kurze Zeitdauer angelegt werden. Im Allgemeinen wird überall, wo ein halbwegs regelmäßiger Verkehr von Perſonen und Waaren in Ausſicht ſteht und wo die Anlage einer großen Bahn die Rentabilität des Unternehmens in Frage ſtellen würde, das Syſtem Larmanjat, welches auf der beſtehenden Straße ſchnell und billig hergeſtellt werden kann, gerne geſehen ſein.

Zum Schluſſe meiner heutigen Mittheilung ſei mir die Bemerkung erlaubt, daß das Larmanjat'ſche Patent für Oeſterreich von dem inländiſchen Conſortium Wottitz & Comp. gekauft worden iſt, welches entweder ſelbſt die Ausführung der zu bauenden Linien übernimmt oder das Privilegium gegen eine pr. Meile zu beſtimmende Pauſchalſumme überläßt.

Vereinsverſammlung vom 23. April*).

Vorſitzender: 2. Vicepräſident Hr. Alois Regenhart.
Schriftführer: 2. Vereinsſecretär J. C. Ackermann.

Hr. Kitſchelt brachte Namens der Abtheilung für gewerbliche Kunſt die Ausſchreibung von zwei Preiſen für ein Tapetenmuſter und eine Kaminverkleidung, ſowie die Ausſchreibung von vier Privatpreiſen zur Kenntniß, welche die H. H. Aug. Käfferle, Joſeph Dolliſchek, Wilh. Stiaßny und Schönthaler geſpendet haben. — Sämmtliche Anträge wurden einſtimmig angenommen und der Verein votirte den wohlwollenden Spendern ſeinen Dank.

Der Vereinsſecretär Ackermann macht nun auf den vom Hrn. Carl Eſchinger erzeugten ſog. künſtlichen Marmor-Cement aufmerkſam; derſelbe läßt ſich leicht ſchnitzen und drehen und erhält mittelſt eines, ebenfalls von Hrn. Eſchinger erfundenen Bilder-Emails einen außerordentlich ſchönen Glanz. Dieſes Bilder-Email wird wie die gewöhnliche Tiſchlerpolitur behandelt und iſt daher kein Lackanſtrich. Hr. Eſchinger habe verſchiedene Gegenſtände damit verſehen und behaupte, daß das ſog. Nachdunkeln der Bilder bei Anwendung dieſes Emails nicht vorkommen könne. Der Centner dieſes Marmor-Cementes komme auf 15 fl. zu ſtehen, ein Viertelmaß des Bilder-Emails auf 36 kr.**). Der Vereinsſecretär erwähnt ferner der bereits angekündigten Mittheilung über Dr. Fürntratt's elaſtiſches Fernſprechrohr ſtatt des Klingel- oder Glockenzuges, über das Otophon oder Hörrohr für Gehörſchwäche und verſpricht, dieſe Vorrichtungen bei Wiederaufnahme ſeiner erklärenden Vorträge über „Neues in der Muſterſammlung", an Sonntagen Vormittags in den Sommermonaten, mit Genehmigung des Verwaltungsrathes vorzuweiſen.

Der Bericht betreffend die Medaillenverleihung an Hrn. J. Hirſch konnte nicht zum Vortrage gebracht werden, da die hierüber einberufenen Commiſſions-Sitzungen theils wegen Mandatsniederlegung, theils wegen Nichterſcheinen einiger Mitglieder incomplet waren; doch wird dieſe Angelegenheit am nächſten Freitage zum Vortrage kommen.

Hierauf candidirte Hr. Mandeles für eine Verwaltungsrathsſtelle. Als ſein Hauptziel bezeichnete Redner die Löſung der Arbeiterfrage und entwickelte unter dem Beifalle der Verſammlung ſein Programm hierüber.

Hr. kaiſ. Rath Haardt brachte hierauf im Sinne eines Beſchluſſes der Commiſſion zur Zuſammenſetzung des Verwaltungsrathes den Antrag vor, es möge beſchloſſen werden, daß in der nächſten December-Generalverſammlung über eine Aenderung der Statuten berathen werde, wonach die abtretenden Functionäre für die nächſte zweijährige Wahlperiode nicht wieder gewählt werden können. — Der Antrag wird zum Beſchluß erhoben.

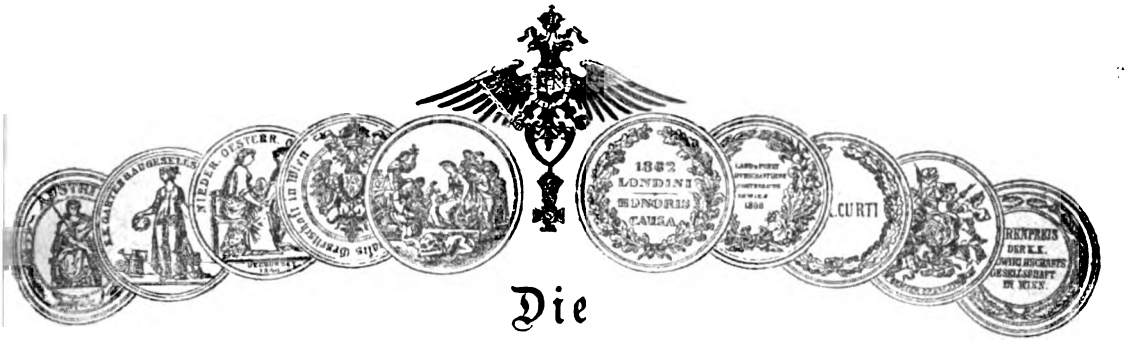
In der hierauf eröffneten Wochenverſammlung verlieſt Hr. kaiſ. Rath v. Zimmermann einen von Hrn. Hofrath Ritter v. Schwarz eingeſendeten Bericht, welchem mehrere intereſſante Druckſchriften als Geſchenk für den Verein beigeſchloſſen waren.

Die geſtellten Anträge wurden angenommen und dem Hrn. Hofrath v. Schwarz wurde für ſeine intereſſanten und lehrreichen Mittheilungen der Dank des Vereins votirt.

*) Das ausführliche Protocoll ſammt den betreffenden Vorträgen wird in der nächſten Nummer nachgetragen. D. Red.

**) Zu haben: Wien, Mariahilf, Engelgaſſe 10.

Digitized by Google



Die

k. k. a. priv.

Portland-Cement-Fabrik

in Muthmansdorf

bei Wr. Neustadt.

hydraulische Kalk-Fabrik

in

Piesting

und

Weißkalk-Fabrik

in Winzendorf

bei Wr. Neustadt

des

ALEX. A. CURTI

empfehlen ihre Erzeugnisse vorzüglicher Qualität zu billigen Preisen für

Bauten an der Luft und im Wasser

und

zum Guße von Ornamenten.

Digitized by Google

Die

k. k. a. priv.

Portland-Cement-Fabrik

in Muthmansdorf

bei Wr. Neustadt,

hydraulische Kalk-Fabrik

in

Piesting

und

Weißkalk-Fabrik

in Winzendorf

bei Wr. Neustadt

des

ALEX. A. CURTI

empfehlen ihre Erzeugnisse vorzüglicher Qualität zu billigen Preisen für

Bauten an der Luft und im Wasser

und

zum Guße von Ornamenten.

Niederlage: **Stadt, Elisabethstrasse 3.**

Digitized by Google

Die

k. k. a. priv.

Portland-Cement-Fabrik

in Muthmansdorf

bei Wr. Neustadt,

hydrauliſche Kalk-Fabrik

in

Piesting

und

Weißkalk-Fabrik

in Winzendorf

bei Wr. Neustadt

des

ALEX. A. CURTI

empfehlen ihre Erzeugniſſe vorzüglicher Qualität zu billigen Preiſen für

Bauten an der Luft und im Wasser

und

zum Guße von Ornamenten.

Digitized by Google

Berufung folgenden zweitnächsten Generalversammlung in ihrer Anstellung bestätigt werden. — 7. Beschluß über Errichtung einer neuen Abtheilung für Communicationen. — 8. Beschluß über Errichtung einer neuen Abtheilung für gewerblichen Unterricht. — 9. Bestätigung der Wahl des provisorischen 1. Vereinssecretärs Joh. Gradt. — 10. Ueber den Erwerb eines Hauses für den n. ö. Gewerbe-Verein, vom Hrn. kais. Rath Dr. Jos. Neumann.

Donnerstag, 23. December. Populärer öffentlicher Vortrag des Hrn. Dr. E. Lewy: „Ueber Geheimmittel", um 7 Uhr Abends.

Freitag, 24. December. Wegen des heil. Abends findet keine Wochenversammlung statt.

Vorschlag der Wahlcommission zur Besetzung der Verwaltungsrathsstellen in der Generalversammlung am 21. December.

Zum Präsidenten: Hrn. Ad. Freih. v. Burg.

Zu Vicepräsidenten: Hrn. Carl Pfaff, Maschinenfabrikant, und Hrn. Friedrich Sueß, Lederwaarenfabrikant.

Zu Verwaltungsräthen: Archiv-Verwalter Hrn. Leopold Fürstedler, k. k. Ministerial-Concipist. — Bibliotheks-Verwalter Hrn. Wilhelm Stiaßny, Architekt. — Cassa-Verwalter Hrn. Victor Zimmermann, Tapetenfabrikant. — Oekonomie-Verwalter Hrn. Rudolph Kitschelt, Eisenmöbelfabrikant.

Personal-Nachrichten.

Hr. Metallwaarenfabrikant F. W. Haardt theilt uns mit, daß er seine Stelle als Beisitzer des Wiener Handelsgerichtes und den damit verbundenen Titel eines kais. Rathes aus Geschäftsrücksichten niedergelegt habe.

Mittheilungen.

Kritische Beleuchtung der Methode zur Ventilirung, Beheizung und Erwärmung unserer Wohnräume.

Von Franz Seliger, Civil-Ingenieur*).

(Fortsetzung.)

Ein inzwischen im n. ö. Gewerbe-Vereine gehaltener Vortrag unseres sehr verehrten Mitgliedes, des Herrn Baurathes Winterhalter, „über Stubenöfen" veranlaßt uns, unsere allgemeinen Betrachtungen zu unterbrechen, um zu den von dem geehrten Herrn Vortragenden angeregten Gegenstande einige nicht unwichtige completirende Ansichten und practische Bemerkungen hinzuzufügen.

Der Herr Vortragende behandelte in kurzen Umrissen, namentlich nur die älteren Oefen, d. i. den russischen, den Berliner und den sogenannten schwedischen Ofen, und erging sich schließlich in einer kurzen Kritik über die eisernen, continuirlich wirkenden Füllöfen, deren unvollkommener Verbrennungsproceß in Folge mangelhafter Luftzuführung namentlich gerügt wurde.

Nachdem von dem Herrn Vortragenden nur die Lichtseiten der eben erwähnten drei Oefen hervorgehoben wurden, so sei es uns hier gestattet, auch deren Schattenseiten näher zu beleuchten.

---

*) Landstraße, Hauptstraße 79.

Digitized by Google

Der russische Ofen ist, wie Jedermann weiß, ein aus Ziegeln oder Backsteinen aufgebautes und mit Mörtel übertünchtes Mauerwerk. Da derselbe vermöge seiner Construction nur durch Strahlung wirken kann, so applicirt er unserem Körper ebenfalls nur ungleiche Temperaturen und läßt den Austausch der durch das Athmen verdorbenen Luft mit frischer Luft ohne Temperaturwechsel nicht zu. Er verunstaltet und beschränkt unsere Wohnungen, erfordert, weil er viel mehr Masse hat, sehr viel Brennmaterial, um erhitzt zu werden, und benöthigt, je nach seiner Wandstärke, mindestens 3 Stunden Vorheizzeit, um das Zimmer auf die Temperatur von 14—15° R. aufzuheizen, vorausgesetzt, daß die äußere Temperatur nur 1° Wärme wäre; wäre aber dieselbe noch niedriger, so ist es selbstverständlich, daß das Aufheizen und Erhalten der gewöhnlichen Zimmertemperatur mit russischen Oefen viel schwieriger und kostspieliger wird, als durch jede andere Ofengattung besserer Construction.

Wir sind daher der Ansicht, daß diese russischen Oefen keineswegs mehr mit dem Geiste der heutigen Pyrotechnik in Einklang gebracht werden können, und sollten dieselben nur als der Urtypus erinnerungshalber bei uns Erwähnung finden.

Dieselben Eigenschaften, nur in etwas geringerem Grade, zeigen die sogenannten Berliner Grundöfen, mit Ausnahme jener, die eine innere Heizung besitzen.

Der sogenannte schwedische Ofen ist nichts anderes, als eine Verbesserung des russischen Ofens; der Erfinder, Namens Franklin, führte diesen Ofen zuerst in Schweden ein — daher der Name „schwedischer Ofen".

Franklin war auch der Erste, der die Heizöffnung in dem zu erwärmenden Raume selbst anbrachte.

Diese „schwedischen Oefen" nehmen an und für sich einen großen Raum ein und machen nach Verhältniß ihrer Größe einen noch größeren Raum vermöge ihrer strahlenden Wirkung unbrauchbar. Da nun die Heizung von innen geschieht und die vollkommene Verbrennnng nur dann stattfindet, wenn der Ofen ein entsprechendes Volumen atmosphärischer Luft aus dem Zimmer vacuirt; da ferner der Ersatz dieses Luftquantums nur durch die Fugen und Ritzen der Fenster und Thüren stattfinden kann, dürfen wir uns nicht wundern, daß Personen, welche sich diesem, mitunter heftigen Luftstrome aussetzen, über Rheumatismus klagen.

Durch die hohe Lage des Rostes vom Fußboden wird die Luftschicht am Fußboden kaum auf eine Temperatur von 6 — 7° gebracht, und wenn sich unser Kopf in einer Temperatur von ca. 16° bewegt, sind unsere Füße vor Kälte steif; eben so mangelhaft sind die Feuerzüge für die abziehende Feuerluft im schwedischen Ofen angeordnet, die überall, wo ein solcher Ofen paradirt, als sehr schwer heizbar — sich fühlbar machen.

Sie consumiren — wenn sie nicht besonders vortheilhaft construirt sind — recht viel Brennmaterial; allein sie besitzen das Gute, daß man sie nach dem Geiste der heutigen Pyrotechnik auf das Vortheilhafteste umändern und verbessern kann, wodurch sie unseren rationellen Circulationsöfen so ziemlich gleichgestellt werden können.

Es ist somit leicht nachzuweisen, daß die Vortheile der schwedischen, russischen, so wie der Berliner Grundöfen in Bezug ihrer längeren Fortwirkung, wenn sie einmal erhitzt sind, durch die sehr bedeutenden Nachtheile der ungemein schweren und langsamen Aufheizung, sowie durch den bedeutenden Bedarf an Brennmaterial, um die Erhaltung der Temperatur zu erzielen, bedeutend aufgehoben werden.

Die schwedischen Oefen werden bei uns zumeist nur noch deßhalb angewendet, weil sie ein gefälliges Aeußere haben, und die Macht der Gewohnheit und des Vorurtheils mitunter so stark ist, daß unsere verbesserten Heizapparate nur schwer und langsam sich Bahn brechen können. Einen schlagenden Beweis für diese Thatsache liefern die Zimmer-Camine, die in solcher Masse in Wien floriren, trotzdem jeder rationelle Baumeister von ihrer Unbrauchbarkeit und Brennmaterial-Verschwendung überzeugt ist.

Wir stimmen dem geehrten Herrn Vortragenden vollkommen bei, daß man bei der Wahl eines Heizapparates auf die jeweiligen localen und Bauverhältnisse Rücksicht nehmen müsse; allein wir heben noch zwei Factoren hervor, die für die Bestimmung eines Heizapparates von Wichtigkeit sind; es sind dies die mittlere Temperatur in den kältesten Monaten und der Preis des Brennmaterials.

Digitized by Google

Aus diesem Grunde eignen sich z. B. für Rußland, wo die mittlere Temperatur der kältesten Monate (Petersburg) — 10·3° R. beträgt, die russischen Oefen ganz vorzüglich, während dieselben für Wien, welches in den kältesten Monaten eine mittlere Temperatur von 1·6° aufweist, ganz zweckwidrig und äußerst kostspielig sein würden.

Bezüglich der Kachelöfen bemerken wir, daß in dem Falle, wenn man die Kacheln inwendig nicht mit Lehm- oder Dachziegeln ausfüttert und unsere gewöhnliche Zimmertemperatur auf der normalen Höhe von 15° R. erhalten will, während die äußere Temperatur + 1° R. beträgt oder noch niedriger ist, der Ofen in den Kacheln Risse und Sprünge bekommt.

Aus dem Grunde sind auch unsere bürgerl. Hafnermeister so vorsichtig, damit ihnen die Oefen nicht retournirt werden, daß sie dieselben im Vorhinein in Berliner Oefen umwandeln, d. h. die Kacheln inwendig mit Dachziegeln und Lehm ganz tüchtig belegen.

Die Vorsicht, die der geehrte Herr Vortragende über die sogenannten Ofenverschlußklappen empfahl, ist nur mehr bezüglich der alten Oefen nothwendig, da nach unserem Baugesetz vom 2. December 1868 die Ofenverschlußklappen untersagt worden sind.

Nachdem der Herr Vortragende am Schlusse noch eine kurze Erwähnung über die sogenannten schlechtziehenden Camine machte, erlauben wir uns die Bemerkung, daß wir der Ansicht des Herrn Baurathes nicht beistimmen können: „daß es nämlich unmöglich sei, einen schlechtziehenden Camin in einen gutziehenden zu verwandeln, wenn der Fehler in den schlechten und verfehlten baulichen Verhältnissen liege, und daß es in solchen fatalen Fällen kein anderes Mittel gebe, als nur mit Holz zu heizen."

Jeder schlechtziehende Camin kann in einen gutziehenden umgeändert werden, wenn die Widerstände des Zuges im Schornstein durch passende Vorrichtungen, Formen, Dimensionen ꝛc. auf einen gewissen Grenzwerth reducirt, beseitigt werden; vorausgesetzt, daß der Heizapparat nicht schadhaft ist oder an Form und Dimensionen der Anlage im Einzelnen oder im Ganzen Fehler vorhanden sind. So fehlt es mitunter an dem überwiegenden aërostatischen Druck in der erforderlichen Richtung, welcher nach physikalischen Grundsätzen hervorgebracht werden kann, daher es uns nicht nöthig erscheint, mit Holz, und sogar mit sehr kleingespaltenem Holz zu heizen.

In jedem Heizapparate muß es möglich sein, Kohle oder Coaks verbrennen zu können, wenn nur die richtigen Verhältnisse gegeben sind.

Es wäre höchst traurig, wenn wir bei dem heutigen Standpuncte der Pyrotechnik nicht im Stande wären, obige Uebelstände zu beseitigen, und können wir für solche Fälle die Wolpert'schen Rauch- und Luftsauger bestens empfehlen, welche nach physikalischen Grundsätzen construirt sind und die es allein ermöglichen, die ungünstigen äußeren Einflüsse aufzuheben und den Zug eines jeden Schornsteins zu verbessern*).

(Fortsetzung folgt.)

Handel und Schifffahrt im Gebiete des rothen Meeres.

(Nach amtlichen Mittheilungen.)

(Fortsetzung.)

Der Verkehr im Hafen von Djedda ist ein sehr lebhafter, indem daselbst nicht nur aus dem ganzen rothen Meere, sondern auch aus dem persischen Golfe und aus Indien Schiffe zusammenströmen. Die letzteren nehmen als Ballast Salz, woran Djedda überreich ist; die nach Suez abgehenden nehmen hauptsächlich Sandlast. Außerordentlich entwickelt ist die Küstenschifffahrt von Djedda aus. Bei 1000 Barken laufen jährlich in diesen Hafen ein und gegen 900 verlassen denselben. Die Hauptpuncte, mit denen Djedda verkehrt, sind Jambo, Rekal, Gumfuda, Djezan, Lohheja, Hodejda, Mokka auf der asiatischen, Massaua, Suakin, Kosseir und Daka auf der afrikanischen Küste. Der Handel von Djedda erreichte im Jahre 1857 bereits über 12 Mill. Gulden, und zwar über 8 Mill. Import und 4 Mill. Export. Es steht in Handelsbeziehungen mit Central-Afrika bis Marokko hin, mit Egypten, Syrien und Persien, mit allen Theilen Arabiens

*) In einer der nächsten Nummern wird hierüber eine ausführliche Mittheilung gemacht werden. (Anm. d. Red.)

Digitized by Google

und weit bis nach Indien hinein. Als Mittelpunct des Pilgerverkehres ist diesem Hafen für längere Zeit hinaus seine Bedeutung ebenso, wie sein ferneres Aufblühen gesichert. Noch ist zwar der 15. Juni 1858 nicht vergessen und fanatische Ausbrüche sind dort auch in Zukunft nicht unmöglich, aber auch diesen Hindernissen ist unsere Zeit schon gewachsen und die europäischen Ansiedlungen in Djedda nehmen von Jahr zu Jahr zu. In Djedda sind nur Holzkohlen verkäuflich, welche aus Moeile und anderen kleinen Häfen des rothen Meeres dorthin wie nach Suez gebracht werden. Der Sack solcher Holzkohlen im Gewichte von ca. 2 Cantar kostet 16—18 Pstr. Courant. Steinkohlen findet man nur ausnahmsweise in Privathänden und wird dann die Tonne oft auch mit 5 Pfd. Strlg. bezahlt. Für die Verproviantirung der Schiffe ist gar nicht vorgesorgt, indem die Dampfer ihre Provisionen in anderen Häfen einnehmen, die arabischen und indischen Barken aber ihren Bedarf an Zwieback, Reis u. dgl. leicht decken. Wasser wird mittelst Kameelen von weiter Ferne hergebracht, und kostet die Kameelladung von 4 Schläuchen 16 Pstr. Courant. Djedda selbst producirt nichts und ist nur Stapelmarkt für die Waaren der übrigen Plätze am rothen Meere. Nach Djedda bleiben nur noch einige kleinere Häfen an der arabischen Küste zu erwähnen. Lohheja, südlich von Dschedda, ist seiner Bedeutung nach sehr jungen Ursprunges. Es ist eine befestigte Stadt mit 5000 Einwohnern, hat eine gute, aber nur für kleinere Schiffe zugängliche Rhede. Lohheja unterhält einen lebhaften Export von Kaffee und Durrah und einen nicht unbeträchtlichen Handel mit Perlmutterschalen. Außerdem exportirt es Indigo, Häute und Senesblätter. Die bedeutendsten Firmen des Platzes sind Said Ahmed Abkis und Ba Keschwin. Der jährliche Waarenumsatz von Lohheda übersteigt bereits 1 Mill. Gulden. Größer und von stets wachsender Bedeutung ist Hodejda (10° 52′ n. B. und 48° 8′ ö. L. von Paris), das aber einen sehr schlechten Hafen hat. Als Hauptmarkt für den Kaffee hat es bereis Mokka den Rang abgelaufen, welches nach seiner letzten Zerstörung sich nicht wieder erholen konnte, und dessen bedeutendste Kaufleute nach Hodejda oder Aden auswanderten. Namentlich diese letztere Stadt macht Mokka eine Concurrenz, gegen die nicht aufzukommen ist. Hodejda allein exportirt jährlich Kaffee im Werthe von mehr als 1 Mill. Gulden, während sein übriger Gesammtexport $^1/_2$ Mill. nicht übersteigt. Die Bevölkerung von Hodejda soll sich schon auf 25.000 Seelen gehoben haben. Außer Kaffee exportirt es Weihrauch, Senesblätter, Perlen, Tamarinden u. s. w. Wie Lohheda empfängt es die europäischen Producte (Manufacturen, Quincaillerien, Metallwaaren) aus Djedda. Mokka (13° 20′ n. B. und 41° ö. L. von Paris), der Haupthafen des Imanats von Sana, ehemals weltberühmt und erster Platz für Kaffee, ist jetzt verlassen und unbedeutend. Die Stadt zählt etwa 4000 Einwohner und liegt in einer dürren, wüsten Landschaft, so daß sie ähnlich wie Djedda das Wasser mehrere Meilen weit herholen muß. Die Rhede ist sicher, aber fast 4 Seemeilen von der Stadt entfernt. Vor derselben ist eine Reihe von Klippen, auf welchen nächstens ein Leuchtthurm errichtet werden soll, der nothwendig ist, da die von Aden kommenden Dampfer sehr dicht an diesen Klippen vorbeistreifen müssen, um eine möglichst gerade Linie einzuhalten und dabei doch die gefährlichen Sandbänke von Arroe, welche sich über dem 19° n. B. befinden, zu vermeiden. Der Verkehr von Mokka übersteigt nicht viel über $^3/_4$ Mill. Gulden und der Kaffee repräsentirt jetzt bei der Ausfuhr kaum 200.000 fl. Zwischen den beiden Küsten des rothen Meeres und am Eingange desselben befindet sich ein sehr wichtiger Punct, die Insel Perim oder Mojum, ungefähr 15 Seemeilen im Umfange, seit 1857 im Besitze der Engländer und von diesen mit einem Leuchtthurme und einer Besatzung versehen. Obwohl die Insel sehr wenig bewohnt ist und auf derselben kein Handel getrieben wird, ist sie doch für die Schifffahrt im rothen Meere um so bedeutender. Das rothe Meer hat dort nur eine Breite von $14^1/_4$ Seemeilen und Perim liegt so zwischen beiden Küsten, daß zwischen dieser Insel und Arabien, dem Vorgebirge Ras el mandeb, eine Passage von $1^3/_4$ Meilen, zwischen Perim und Afrika, dem Vorgebirge Sejan, hingegen eine Passage von 12 Seemeilen Breite besteht. Hievon ist indessen die breitere Straße wegen der vielen Klippen und Inseln, der sogenannten „Brüder", fast unschiffbar, während die engere ein $1^1/_2$ Seemeilen breites, sicheres, tiefes Fahrwasser bietet. Perim ist ausgezeichnet durch einen ganz vorzüglichen Hafen, der, von Westen nach Süden sich öffnend, sehr sicher und so geräumig ist, daß er an 40 Linien-

Digitized by Google

schiffe fassen kann. Leider fehlt es der Insel gänzlich an Wasser; einige Cisternen und eine Destillirmaschine müssen den Bedarf decken. Beiläufig sei erwähnt, daß auch die Franzosen in der Nähe von Perim, 47 Meilen südlicher, eine Besitzung haben: Obokh an der afrikanischen Küste. Dieser Ort hat vor Perim den Vorzug, Wasser zu besitzen und sich zu einer Ansiedelung zu eignen, doch ist die Rhede elend, eine Art durch Korallenriffe gebildeten engen Canales, der kaum für zehn kleine Schiffe Raum bietet. — Obwohl Aden, 118 Seemeilen von Bab el mandeb entfernt, an der Südspitze der arabischen Halbinsel gelegen, eigentlich nicht mehr zum Bereiche des rothen Meeres zu zählen ist, so muß dieser Stadt, die schon im Alterthume eine große Bedeutung genossen, und auch vor der Entdeckung des Seeweges um Afrika im Mittelalter wieder geblüht hatte, doch insoferne hier Erwähnung geschehen, als sich jetzt daselbst ein großer Theil des arabischen Handels, der Mokka verließ, concentrirt hat. Im Jahre 1838, als die Engländer sich Adens bemächtigten, zählte diese Stadt nur 4000—5000 Einwohner; heute übersteigt deren Anzahl schon 35.000 und ist in fortwährendem Aufschwunge begriffen. Aden besitzt einen ausgezeichneten Hafen und ist als Station für alle Indienfahrer, die aus dem rothen Meere kommen, von hoher Wichtigkeit. Es ist durch seine günstige Lage zu der schönsten Zukunft berufen.

Von den bedeutenderen Plätzen an der Westküste des rothen Meeres ist zuerst Kosseir zu nennen, ein bekannter und wichtiger Ort, der sowohl die Pilgerstraße von Kenneh nach Jambo leitet, als namentlich früher für den Getreide-Export nach den arabischen Häfen von großer Bedeutung war. Die Gesammtausfuhr von Getreide, Hülsenfrüchten und Mehl erreichte im Jahre 1860 über 370.000 Metzen. In letzterer Zeit ist in Folge der unzureichenden egyptischen Ernten diese Ausfuhr eine sehr geringe geworden. Die Stadt Kosseir ist gut gebaut und zählt gegen 3500 Einwohner. Sie ist der Sitz eines Gouverneurs, eines Zollamtes und einer Sanitätsdeputation. Mit Lebensmitteln ist Kosseir schlecht versehen, sie müssen alle aus der Ferne herbeigeführt werden. Noch schlechter ist es dort mit Trinkwasser bestellt; dieses wird mittelst Kameelen 18 Stunden weit hergebracht und man bezahlt für eine Kameelladung 40 bis 50 Pstr. Courant. Uebrigens ist dieses Wasser von äußerst schlechtem Geschmacke und erst in letzterer Zeit ist es dem dortigen Regierungsarzte, Dr. Klunzinger, gelungen, eine Behandlung aufzufinden, durch welche jenes Wasser einigermaßen trinkbar gemacht werden kann. Die Rhede ist gut, wird aber von Dampfern selten besucht und in der Regel nur von Barken angelaufen. Südlich von Kosseir auf 25° n. B. befinden sich die Schwefellager von Ranga, deren Ausbeute die „Société soufrière“ betreibt, und die sich nicht als unergiebig erweisen. Den ganzen, nach Suez verführten Schwefel übernimmt contractmäßig auf lange Jahre hinaus noch der Vicekönig zu so hoch stipulirten Preisen, daß dieser Artikel für den Handel, vorläufig wenigstens, ohne Werth ist. — Ungleich wichtiger noch und besuchter ist Suakin, die Hafenstadt des Sudans und gleichfalls Sitz eines Gouverneurs. Sie liegt auf einer kleinen Insel, ganz nahe an der Küste, und hat einen sicheren und tiefen Hafen, der die größten Schiffe in nächster Nähe der Stadt, unmittelbar vor dem Gouvernementsgebäude, ankern läßt, aber klein ist und eine schlechte Einfahrt hat. Das Meer hat dort noch nahe am Lande eine Tiefe von 20 Faden. Die Stadt zählt etliche zwanzig gemauerte Häuser, die aus rothen Korallenfelsen erbaut und mit rothem indischen Holze oder Dumpalmenholze gedeckt sind; alle übrigen Häuser sind nur aus Matten errichtet. Gegenüber der Stadt Suakin liegt auf dem Festlande die Stadt Kef mit ungefähr 8000—9000 Einwohnern, während Suakin deren nur 2000 zählt. Das Land ist sehr arm und öde, und erst drei Tagereisen weiter im Inneren fängt die Vegetation an. Es breitet sich dort ein mit hohem Grase bewachsenes, von Sand und Kieselfeldern unterbrochenes Hügelland aus, das zahlreiche Dumpalmen, Mimosen, Cactus und strauchartige Robiniaceen trägt. Außer mehreren Flüssen, die zum Nile abfallen, findet sich Wasser in einer Art von Cisternen, die mit Stroh und Rohr ausgelegt sind; doch sind diese nicht sehr häufig und haben wenig und schlammiges Wasser. Trotzdem ist die Fauna sehr reich und außer von allerlei Wild, ist die Gegend besonders von zahlreichen Bupreſtiden, Heuschreckenarten und anderen Insecten belebt. Das Trinkwasser für Suakin findet man in der Entfernung einer Viertelstunde von der Stadt im Brunnen Schadeh und kostet der Schlauch, der kleiner als jener in Cairo, aber größer als der in Suez

Digitized by Google

gebräuchliche ist und etwa ½ Eimer Wasser enthält, 1 Pstr. Tarif, doch ist dieses Wasser meist brackig und man geht daher jetzt damit um, eine 5 Stunden entfernte Gebirgsquelle in die Stadt zu leiten. Die Lebensmittel sind dort theilweise billig. Rindfleisch wird in jenen Gegenden gering geschätzt, und man bekommt ein Stück von 12 bis 15 Pfd., das gar nicht gewogen wird, um ¼ Thaler. Hammelfleisch kostet pr. Rotolo 2 Pstr. Tarif, wobei zu erwähnen ist, daß das dortige Rotolo größer als das in Egypten übliche ist; ein Huhn kostet gewöhnlich 2 bis 2½ Pstr., wird aber zuweilen auch mit 8 bis 10 Pstr. bezahlt, doch findet man in Suakin weder Gemüse noch Früchte. Die Stadt hat Mühlenwerke und große Salzmagazine. Da Suakin, wie das ganze Littorale bis Massaua, seit 1865 egyptisch ist, so wird dort nach egyptischem Tarifgelde gerechnet, indessen sind zumeist Maria Theresia-Thaler im Gebrauche und die Bewohner des Innern nehmen nur diese Münze an. Die Maße und Gewichte sind die gewöhnlichen egyptischen, nur der Kantar ist etwas größer und zählt dort im Allgemeinen 38 Oka (auf 100 Rotoli), bei vielen Waaren aber 162 Rotoli; bei Gummi kommt er mit dem Abschlage für Tara und Unreinigkeiten auf 175 Rotoli. Von letzterem Artikel zahlt man ¼ Thaler pr. Cantar an Sensarie, bei anderen Waaren wird die Sensarie durch Uebereinkommen festgesetzt. Die Einwohner von Suakin, unter denen sich nur vier Europäer befinden, sprechen neben dem Arabischen das Beduan der Hadendoa, sind arm und finden ihren Lebensunterhalt nur als Sensalen, sind aber als solche bei dem starken Waarenverkehre sehr beschäftigt und verdienen dabei eben so sehr, wie die Regierung an den Abgaben. Was diese letzteren betrifft, so bezahlt jedes im Hafen von Suakin ankommende Schiff (mit Ausnahme der Azizié-Dampfer) eine Gebühr von 3 Thalern. Die importirten Waaren entrichten zunächst einen Eingangszoll von 8 pCt., dann aber beim Ausgange in das Innere des Sudan, wenn sie fremden Kaufleuten gehören, noch 1—3 pCt. vom Werthe. Die Kaufleute von Suakin haben blos für Manufacturen einen Ausgangszoll von 7 Pstr. Tarif pr. Kameelladung (6 Cantar) und ein Geschenk von 4 bis 5 Pstr. behufs Erlangung eines Teskereh zu entrichten. Kaffee und Wachs bezahlen bei der Ausfuhr aus Suakin einen Ausfuhrzoll von 12 pCt. des Werthes. Die Zollverhältnisse sind in den Hinterländern von Suakin sehr ungeregelt. Nachdem man in Gedaref bereits 5 pCt. bezahlt und eine Rastieh (Vollbollete) erhalten hat, kommen noch andere Abgaben und eine neue Verzollung in Suakin dazu, so daß auf Kaffee und Wachs factisch ein Ausfuhrzoll von ca. 18 pCt. liegt. An Firmen sind zu erwähnen: das deutsche Haus Neil & Wohlwendt und das Haus Rolle Maurocordato, welches dort eine Agentie unterhält. Die Stadt Suakin hat eine große Zukunft, nicht nur für den Verkehr mit dem Sudan, sondern eben so sehr auch für Abyssinien. Was den Sudan anlangt, so ist eben eine Telegraphenleitung von Suakin über Kassala nach Chartum in Ausführung begriffen, eine Eisenbahn über Berber nach Chartum wird tracirt. Wenn die erstere auch nachlässig angelegt ist und die Eisenbahn einige Schwierigkeiten haben wird, da zwischen Suakin und dem Nile 6 parallele Gebirgsketten zu übersteigen sind, so liegt die Vollendung doch im Bereiche der Möglichkeit und wird von außerordentlichem Erfolge sein. Für Abyssinien liegt allerdings Massaua näher, aber die Verbindung zwischen dieser Stadt und dem steil ansteigenden abyssinischen Hochlande ist so schwierig, daß die Handelsstraßen nach Abyssinien zweifelsohne von Suakin ausgehen werden, von wo man auf bequemen, fast ebenen Wegen über Kassala und Gedaref bis Wochni gelangt, welches wenig mehr als 20 deutsche Meilen von Debra Tabor, der ehemaligen Residenz des Negus, entfernt ist. So wird Suakin der Hafen und Stapelplatz für den ganzen Reichthum an Waaren werden, den der Sudan, Abyssinien und die angrenzenden Länder Central-Afrika's zu liefern im Stande sind. Im Jahre 1859 sind in Suakin 275 Schiffe eingelaufen und haben 300 den Hafen verlassen. Der Handelsverkehr ist sehr bedeutend. Ebenso ist zu bemerken, daß viele Pilger von Suakin sich nach Djedda einschiffen und daß Suakin sich in dieser Weise immer mehr zum eigentlichen Ausgangspuncte des Sudan heranbildet, dessen Verbindungen den Nil entlang mit Egypten über kurz oder lang von dieser neuen Straße vollkommen überholt werden dürfte.

(Fortsetzung folgt.)

Digitized by Google

Die Fabrik ornamentaler Bauverzierungen aus Cement und Gyps von Angelo Saullich und Joseph Neumüller*).

Der Aufschwung, welchen die oben bezeichnete Industrie in kurzer Zeit genommen, und die Fortschritte, welche die Erzeugung von vielen baulichen und gewerblichen Gegenständen aus diesem Materiale gemacht hat, veranlaßte den Besitzer der k. k. ldpr. Perlmooser Cementfabrik, die Fabrikation solcher Bauobjecte in großem Maßstabe zu betreiben.

Gleichwie es keinen Zweig der Industrie gibt, welcher seinen Culminationspunct erreicht hat, eben so wenig stand dieser Zweig am Ziele seiner Bestrebung, und erst seit der Zeit, wo es dem Inlande möglich wurde, alle ausländischen Cemente zu verdrängen, war der Aufschwung dieser Industrie ein sichtbarer.

Die Erzeugnisse der Perlmooser Portland-Cement-Fabrik bedürfen keiner Anpreisung mehr, da sie ohnehin die höchste Auszeichnung in der großen goldenen Medaille des n. ö. Gewerbe-Vereines erhielten. Wenn hiedurch die Grundbedingung erfüllt wurde, daß die Qualität des Cementes eine ganz vorzügliche ist, so war nur mehr die Nothwendigkeit vorhanden, zu ermitteln, welche Gegenstände des Baufaches und der Industrie sich daraus mit Vortheil erzeugen lassen.

Die Gewohnheit, an dem Alten, schon Bestehenden festzuhalten, war jedoch nicht so leicht zu besiegen und das Vertrauen in die neuen, noch keiner Probe unterzogenen Erzeugnisse konnte, da alles Neue in der Regel mißtrauisch beurtheilt wird, nur langsam errungen werden.

Um so erfreulicher ist es zu vernehmen, daß auch diese Schranken gefallen sind und die Aufträge sowie der Absatz dieser Erzeugnisse sich von Jahr zu Jahr gesteigert haben. Dieses Etablissement beschäftigt sich nunmehr mit der Anfertigung von

1. ornamentalen Bauverzierungen;
2. Pflasterplatten in allen Dimensionen und den verschiedenartigsten Mustern für Gänge, Vestibuls, Küchen, Keller, Kirchen ꝛc.;
3. Mosaik-Fußböden in Plattenform, welche das Schlagen des bisherigen Terrazzo's ersetzen, da dasselbe insbesondere in Neubauten den Gewölben sehr nachtheilig ist;
4. Wasserleitungsröhren von allen Dimensionen bei einer Widerstandsfähigkeit von 10 Atmosphären;
5. Canal-Rinnen von allen Größen mit Deckplatten oder Gewölben für schließbare Canäle;
6. Rinnsale für die Jauche in Ställen, Brunnentröge, Pferdemuscheln und alle anderen Gegenstände, welche sich mit der Natur des Cementes vertragen und billiger als aus natürlichem Stein oder Mauerwerk herzustellen sind.

Wenn die bisher von Bildhauern erzeugten Ornamente größtentheils den Uebelstand hatten, daß sie Risse oder Sprünge bekamen, so liegt die Schuld theils in der Wahl eines schlechten, aber billigen Cementes, theils in der zweckwidrigen Behandlung desselben. In der Regel wurden derlei Gußstücke sogleich der Einwirkung der Luft ausgesetzt, wodurch sie in kürzerer oder längerer Zeit an der Oberfläche Risse erhielten. Die beste, wenn auch langsamere Erhärtung erfolgt unter Wasser, wo außerdem die gleichmäßige Temperatur die richtige Entwicklung des Krystallisationsprocesses begünstigt.

Nach den bisherigen Erfahrungen wird jedoch der höchste Härtegrad erreicht, wenn das gegossene Cementstück einem Wechsel von Nässe und Trockenheit ausgesetzt wird. Es erklärt sich dies dadurch, daß die Möglichkeit, direct aus der Luft eine größere Menge Kohlensäure aufzunehmen, nicht ohne Einfluß auf den Erhärtungsproceß ist.

Hierdurch und durch die Aufnahme von Kohlensäure und in Folge dieser durch die allmälige Ueberführung des bei der Erhärtung nicht gebundenen Kalkes in kohlensauren Kalk erlangen die hydraulischen Cemente eine Härte, wie natürlicher Stein.

Bei der Erhärtung ganz unter Wasser ist allerdings nicht so leicht die Gefahr vorhanden, daß die Cementarbeit rissig wird. Bei regelrechter Befeuchtung läßt sich indeß auch für die der Luft ausgesetzten Cementarbeiten die gleiche Sicherheit erreichen;

*) Fabrikate derselben sind in der Mustersammlung des n. ö. Gewerbe-Vereines ausgestellt.

Digitized by Google

denn dadurch, daß die Kieselerde und die bereits vorhandenen Silicate Wasser aufnehmen, erhalten die Theilchen eine gewisse Geschmeidigkeit, und der Kalk, der im Wasser gelöst ist, kann sich damit leicht verbinden. Die Thätigkeit des Wassers ist demnach eine Ueberführung des freien Kalkes, der freien Kieselsäure und der bereits vorhandenen Silicate in den Hydratzustand, um den Kalk zu lösen, damit er in Verbindung mit Kieselerde oder den Silicaten treten kann.

Es ist demnach die Vorsorge des Unternehmens gewesen, alle Cement-Gußstücke den Erhärtungsproceß auf die vorbeschriebene Weise durchmachen zu lassen, wodurch die Garantie geboten wird, daß weder Risse noch Sprünge, welche ein Herabfallen von Ornamenten befürchten lassen, entstehen können.

Die Erzeugung der Pflasterplatten nimmt von Jahr zu Jahr einen größeren Aufschwung, indem der Absatz sich nicht allein auf Wien beschränkt, sondern auf alle Provinzen ausdehnt, und Sendungen selbst in die Moldau und Walachei gehen.

Das Etablissement erzeugt gegenwärtig 60 verschiedene Muster in einem Quantum von 6000□°, und seit der neuen Einrichtung mit Bewässerungsvorrichtungen erhalten diese Platten vollkommen die Eigenschaft eines harten Steines.

Die erwähnte Thatsache möge also dem vielfach gehegten Vorurtheile begegnen, als ob es unmöglich sei, mittelst Cement einen vollständigen Ersatz für natürliche Steinbildungen darzustellen.

Die Cementröhren von Perlmooser Portland-Cement zeichnen sich durch ihre Güte aus, werden je älter um so unverwüstlicher und sind fast von unbegrenzter Dauer. Zu Wasserleitungen angewendet, geben sie dem Wasser keinen wie immer gearteten Beigeschmack, auch keine Färbung, daher dieselben auch in sanitärer Beziehung jedem anderen Materiale vorzuziehen sind.

Hinreichend tief in den Erdboden gelegt, widerstehen diese Röhren, nach einer mehr als 50jährigen Erfahrung, vollständig dem Froste, und bei gehöriger Stärke der Wandungen jedem Druck und der Erschütterung der darüber fahrenden Lastwägen.

Die Darstellungsweise der Cementröhren gleich an Ort und Stelle wurde bereits im Anfange dieses Jahrhunderts von Prof. Fleuret in Paris angewendet und in Deutschland durch die Cementfabrikanten Gebrüder Born in Erfurt, so viel bekannt, zuerst, und zwar in verbesserter Weise, in Ausübung gebracht. Sie veröffentlichten ihr Verfahren im Jahre 1854 in „Dingler's polyt. Journal", Bd. 134, S. 136.

Die Versuche, welche Hr. Fleuret mit künstlicher Steinmasse in einer Reihe von 24 Jahren gemacht, sind in dessen Werke, welches in Nürnberg 1836 erschien, dargestellt.

In der von Prof. Hüghie in Winterthur im Jahre 1847 errichteten Fabrik werden Wasserleitungsröhren aus hydraulischem Mörtel gegossen und gepreßt, und haben ihre Verbreitung von dort auch nach Deutschland gefunden.

Portland-Cement-Röhren und Rinnen werden in Berlin von den Maurermeistern Eiffert und Lehmann und von den Steingußfabrikanten Czarnikow und Kiekebusch, in Stettin von den Maurermeistern Piper und Mews, und in Danzig von dem Baumeister Berndt angefertigt.

Mit dem hier Erwähnten soll nur angedeutet werden, daß die Anwendung des Portland-Cementes zu Wasserleitungsröhren nichts Neues, und daß die Einführung derselben in Oesterreich erst seit dem Auffinden eines guten inländischen Portland-Cementes möglich war.

Cementröhren, bei welchen die Wandstärke gleich dem Halbmesser der lichten Weite ist, und welche aus einem Mörtel von 1 Theil Sand und 1 Theil Cement angefertigt werden, widerstehen erfahrungsgemäß einem inneren Drucke von 10 Atmosphären oder einer Druckhöhe von ca. 300 Fuß.

Noch sei es erlaubt, einer größeren Leistung aus Perlmooser Portland-Cement hier zu erwähnen, welche den Kirchenbau im Stifte Admont in Steiermark betrifft.

Die im Jahre 1865 abgebrannte Stiftkirche daselbst wurde gegenwärtig in gothischem Style nach den Plänen des Grazer Architekten Hrn. Bücher erbaut.

Der Mangel eines geeigneten Steines zur Ausführung ornamentaler Arbeiten und die etwas beschränkten Geldmittel führten auf die Idee zur Anwendung des Perlmooser Portland-Cementes und wurden durch die vorbenannte Firma daselbst angefertigt:

Digitized by Google

41 große gothische Kirchen- und Thurmfenster mit Maßwerk, wovon die größten eine Höhe von 30 Fuß und eine Breite von 11 Fuß hatten; 2000 Currentfuß Tragrippen, sämmtliche innere Fensterbrüstungen, Säulensockeln, Speisegitter, Sockelplatten, zwei große Oratorien, Fialen, Wasserspeier, Kreuzrosen, Kriechlauber, Deckplatten, Galeriegeländer ꝛc.

Seit dem dreijährigen Bestande dieser Arbeiten bei dem in dieser Gegend so häufigen Temperaturwechsel und dem lange andauernden Winter haben diese Arbeiten bis heute nicht das Mindeste gelitten und wurde in Bezug auf deren Ausführung von gewiegten Fachmännern das unbedingteste Lob ausgesprochen.

Eines der mittleren Kirchenfenster wurde im Jahre 1867 in Paris ausgestellt und demselben für die Vorzüglichkeit des Materiales die Auszeichnung der silbernen Medaille zuerkannt.

Es wäre überflüssig, der vielen sonstigen ausgeführten größeren Arbeiten, besonders Canalisirungen, Pflasterungen, Herstellung von freitragenden Stiegen ꝛc., zu erwähnen, welche die vielseitige Verwendung dieses anerkannt ausgezeichneten Productes constatiren.

Aus diesen Mittheilungen, welche die absolute, relative und rückwirkende Festigkeit des Perlmooser Portland-Cementes auf's Glänzendste bewiesen, und bei dem großen Fortschritte, welchen die Erzeugung der verschiedenartigsten Gegenstände machte, sowie bei dem großen Absatze dieses Productes nach allen Ländern der Monarchie können wir abermals mit voller Genugthuung die Ueberzeugung schöpfen, daß wir ferner keines englischen Portland-Cementes mehr bedürfen, daß die Naturschätze Oesterreichs auch in diesem Materiale genügend vorhanden sind.

Ein neuer Webstuhl.

Vor einem zahlreichen Auditorium von Fachmännern hielt Hr. Gustav Pappenheim, Eigenthümer des „Oesterreichischen Handels-Journals", am Sonntag den 11. d. M. einen Vortrag über einen neuen mechanischen Handwebstuhl, erfunden von den Herren J. Smith und Fidelis Finke, patentirt in Oesterreich und den meisten europäischen Ländern.

Gleichzeitig fand ein Probeweben statt und wurde während der ganzen laufenden Woche unter dem Andrange von Fabrikanten und Webern practisch gearbeitet.

Dieser Stuhl besorgt alle Arbeiten des Webens selbst, ist mit einem Schützenwächter und mit Regulator versehen, welche Vorrichtungen bewirken, daß der Stuhl stehen bleibt, wenn der Faden reißt, und daß die Waare ganz egal wird. Ueberhaupt ist der Stuhl mit allen Einrichtungen versehen, welche man heute berechtigt ist, bei einem mechanischen Stuhle zu suchen.

Dieser Stuhl macht bei schmaler Waare 180, bei breiter 120 Schuß in der Minute (also eben so viel und mehr als der mechanische) und wird durch zwei Fußtritte mit Leichtigkeit bewegt; es können aber auch mehrere Stühle durch ein Schwungrad oder durch Dampf getrieben werden, wobei dieselbe Kraft, welche man zu 10 mechanischen Stühlen braucht, 25 der erwähnten treibt.

Mit nur geringer, billiger Veränderung ist ein und derselbe Stuhl für alle Gattungen Waare, als Seide, Schafwolle, Baumwolle und Leinen zu verwenden, und wurden diese Stühle eben deßhalb Universalstühle genannt.

Auch kann Carrirvorrichtung, Jacquardmaschine und Broschirlade angebracht werden.

Diese Stühle machen den Handweber concurrenzfähig mit dem großen Maschinenweber und dürfte durch dieselben die Webe-Industrie in Gegenden, in welchen dieselbe dem sicheren Tode geweiht scheint, wieder floriren.

Die vielen Hunderte von Besuchern sprachen ihre Ueberraschung und Zustimmung aus und auch die h. Regierung hat bereits die volkswirthschaftliche Bedeutung dieser neuen Maschine erfaßt und haben die Herren Sectionschef de Pretis und Sectionsrath Mayer die Ausstellung der Stühle mit ihrem Besuche beehrt. Die n. ö. Handelskammer hat ebenfalls die Absendung einer Commission zur Untersuchung dieser Stühle beschlossen.

Digitized by Google

Literaturbericht.

Die nothwendigsten Regeln für die Behandlung der Dampfkesselfeuerung, nebst einem Katechismus für den praktischen Dampfkesselheizer, von Adolf Scheffer, Siedermeister in der Schickler'schen Zuckerfabrik. Dritte vermehrte Auflage. Berlin 1869. Verlag von Rudolph Gaertner. (Ladenpreis 8 Sgr.)

Das vorliegende Büchelchen enthält auf nicht ganz 4 Bogen in Kleinoctav-Format die wichtigsten Regeln und Vorsichtsmaßregeln, welche jeder ordentliche Heizer eines Dampfkessels wissen muß, um den seiner Wartung und Ueberwachung anvertrauten Dampfkessel nicht nur vor Schaden und einer Explosion zu bewahren, sondern auch die Beheizung mit der größtmöglichen Ersparung an Brennstoff zu bewirken.

Die in dieser Anleitung enthaltenen kurzen, präcisen Regeln und Vorschriften sind in populärer, dem Fassungsvermögen der gewöhnlichen Heizer vollkommen entsprechender Weise aufgestellt und erklärt; dabei hat der Verfasser den Heizer in zweifacher Eigenschaft: einmal als Wächter der Sicherheit, und dann als umsichtigen und sparsamen Feuermann im Auge.

Die hier vorliegende dritte Auflage dieser Broschüre, deren erste Auflage im Jahre 1858 erschien, besitzt gegenüber den beiden ersten Auflagen noch den Vorzug, daß in derselben auch auf die in neuester Zeit zur Kenntniß gelangte Gefahr, welche aus dem sogenannten Siedeverzug des Wassers entstehen und Kesselexplosionen herbeiführen kann, aufmerksam gemacht wird und zugleich die Gegenmittel zur Hintanhaltung dieser Gefahr angegeben werden.

Außer den erwähnten beiden kurzen Abschnitten: Der Heizer als Wächter der Sicherheit, und der Heizer als umsichtiger und sparsamer Feuermann, ist dem Ganzen noch als dritter Abschnitt ein Katechismus für den practischen Dampfkesselheizer beigefügt, welcher in passenden Fragen und Antworten das Ganze, sehr kurz resumirt und dem Heizer dadurch das Erlernen seiner Obliegenheiten besonders erleichtert.

Wir können nur wünschen, daß dieses eben so zweckmäßige als zeitgemäße Büchelchen nicht nur unter den Kesselheizern, sondern auch unter den Kesselbesitzern selbst eine allgemeine Verbreitung finden möge!

Burg.

Wochenversammlung des n. ö. Gewerbe-Vereines vom 17. December.

(Kraft: Mittheilungen über die Eröffnung des Suez-Canales. — R. v. Zimmermann: Mittheilungen aus Paris von Freih. v. Schwarz. — Kohn: Ueber Schnellruderboote.)

Den Vorsitz führt der Vereinsarchivar Hr. Leopold Fürstedler. Derselbe macht die Mittheilung von dem Hinscheiden des Vereinsmitgliedes, Architekten Johann Salzmann. Die Versammlung erhebt sich zum Zeichen des Beileides von ihren Sitzen. Weiters verkündet der Vorsitzende, daß die Generalversammlung Dinstag den 21. December stattfinden werde. Ueber Anfrage von Seite des Vorsitzenden wird der Beschluß gefaßt, am Sylvesterabend keine Wochenversammlung zu halten.

Hr. Prof. Exner ladet zur Betheiligung an der in Cassel stattfindenden internationalen Ausstellung für Haushaltungsgegenstände ein.

Der Delegirte des Vereines Hr. Wilhelm Kraft macht Mittheilungen über die Eröffnung des Suez-Canales, welchen die Versammlung mit lebhaftem Interesse folgt und am Schlusse reichlichen Beifall zollt*).

Hr. Ritter v. Wertheim verspricht dem Vereine die Mittheilung seines für die Handels- und Gewerbekammer bestimmten Berichtes.

Ueber Anregung des Hrn. Hofraths Freih. v. Burg verspricht der Vorsitzende, womöglich dem Gewerbe-Vereine die Ansicht der Abbildungen der beim Suez-Canale in Verwendung gekommenen Maschinen von Seite des Handelsministeriums zu verschaffen.

---

*) Dieser Vortrag wird in der nächsten Nummer der Vereinszeitschrift mitgetheilt werden.

Digitized by Google

Hr. Carl Ritter v. Zimmermann-Göllheim bringt die vom Ministerialrathe Dr. Wilh. Freih. v. Schwarz-Seuborn in Paris dem Vereine gemachten Mittheilungen mit dem Bemerken zur Kenntniß, daß Freih. v. Schwarz unter Einem eine große Anzahl von Zeitschriften und Druckwerken der Vereinsbibliothek zum Geschenke gemacht habe, und daß er mit seinen Mittheilungen fortfahren werde*).

Die von Freih. v. Schwarz beantragte Absendung eines Beileidsschreibens an die beiden Söhne des um die österreichische Industrie verdienten Baronet Dilk, worin dieselben der herzlichen Theilnahme des Vereines an dem Verluste ihres unvergeßlichen Vaters versichert werden, wird einstimmig angenommen. Ebenso wird die beantragte Errichtung einer eigenen Fachabtheilung für gewerblichen Unterricht zahlreich unterstützt und auf die Tagesordnung der, nächsten Dinstag stattfindenden Generalversammlung gestellt.

Hr. kais. Rath Dr. Neumann wünscht die Votirung eines Dankschreibens an Freih. v. Schwarz für die freundlichen Mittheilungen.

Hr. Ingenieur Carl Kohn hält einen Vortrag über Schnellruderboote mit besonderer Berücksichtigung des vom Hrn. Hofmaschinisten Haas ausgestellten Bootes**).

Hr. kais. Rath Dr. Neumann stellt folgende Interpellation: „Die von mir in Anregung gebrachte Erwerbung eines eigenen Hauses ist für den Gewerbe-Verein nicht nur eine sehr wichtige, sondern auch eine dringliche Angelegenheit. Der Ingenieur- und Architekten-Verein hat seine über diesen Gegenstand abgehaltenen Sitzungen sistirt, weil vom Gewerbe-Verein keine Anregung mehr gemacht wurde. Nichts ist für den Verein so gefährlich, als wenn er kein eigenes Haus hat. Ich will heute keinen Antrag stellen, sondern nur an das Präsidium die Aufforderung richten, daß bei der nächsten Generalversammlung darüber berichtet werde, was — seit ich diesen Gegenstand angeregt habe — dafür geschehen ist."

Der Vorsitzende erwidert hierauf, er werde die Interpellation zur Kenntniß des Verwaltungsrathes bringen, könne jedoch jetzt schon mittheilen, daß alle erforderlichen Schritte bereits geschehen sind, wie dies auch in der Vereinszeitschrift zur Kenntniß gebracht worden sei. Das von Sr. Majestät a. h. signirte Gesuch liegt seit 26. Juni bei der Stadterweiterungs-Commission im Ministerium des Innern, ohne daß bisher der Vortrag an Se. Majestät erstattet worden wäre.

Hr. kais. Rath Dr. Neumann erklärt, daß ihn diese Auskunft nicht zufrieden stelle und daß er sich vorbehalte, diesbezügliche Anträge einzubringen.

Nunmehr machte der 2. Vereinssecretär Herr J. C. Ackermann auf die exponirten Gegenstände mit folgenden Worten aufmerksam:

Es ist über ein Jahr, als wir eines unserer verdienstvollsten Mitglieder, Herrn Hofspängler Reiß, durch den Tod verloren, von dessen Thätigkeit heute noch unsere Mustersammlung Zeugniß gibt. Die Witwe desselben hat sich bemüht, den ehrenvollen Ruf ihres Mannes aufrecht zu erhalten und heute eine Anzahl von Kaffee- und Theemaschinen nebst einer Universalmaschine ausgestellt, die ich Ihrer Beachtung empfehle. Diese Letztere dient nicht nur allein als Thee- und Chocolademaschine, sondern als auch Eierkocher für 6 Eier. (Preis 6 fl.)

Ferner ist ausgestellt die neueste Handnähmaschine (Germania genannt); diese ist eine Nähmaschine, die alle Vorzüge einer Greifernähmaschine besitzt und außerdem den Vortheil hat, mit gerader Nadel zu nähen, welches beim Nähen von dicken Stoffen wie Tuch, Leder u. s. w. von besonderem Vortheil ist, da eine gebogene Nadel nie die nöthige Kraft hat. Sie ist genau der verbesserten Greifernähmaschine von Pollak-Schmidt nachgeahmt, und zwar in der Stichstellung nach Zahlen, wo jeder Laie sich mit leichter Mühe nach Wunsch die Stiche stellen kann, dann mit einer zweiten Einlegplatte mit größerem Stichloch für dicke Stoffe. Die Maschine nimmt sehr wenig Raum ein und ist, was sonst bei Handmaschinen nicht der Fall ist, mit denselben Hilfsapparaten versehen, wie eine große Greifermaschine. Preis 60 fl. (Niederlage: Pittner et Schwarz. Kärntnerring Nr. 1.).

Ein dritter neuer Gegenstand ist die Rudolph'sche Patent-Handschuh-Nähmaschine.

---

*) Der Wortlaut dieser Mittheilungen folgt in der nächsten Nummer der Vereinszeitschrift.
**) Wir bringen demnächst einen Auszug aus diesem Vortrage.

Digitized by Google

Es ist wohl Jedermann bekannt, welche Leistungen wir der Nähmaschine für Gewerbe und den Haushalt zu verdanken haben; wieder hat selbe ein neues Feld erobert und zwar ein bis jetzt wenigstens sehr wenig lucratives, nämlich das der „Handschuhnäherei", die bis jetzt ausschließlich von Handarbeiterinnen betrieben wurde; 50, 60 kr. pr. Tag konnte höchstens eine Handschuhnäherin und das nur mit der größten Anstrengung verdienen, und hatte diese Arbeit meist ein unheilbares Brust- und Augenleiden zur Folge.

Diese Maschine wird nun dem Uebel abhelfen und wenn man die Nettigkeit der Arbeit sieht und laut Programm erfährt, daß sie 10—12 Paar Glacéhandschuhe, 12—15 Paar hirschlederne Handschuhe mit Leichtigkeit näht, und mit einer Festigkeit, die eher ein Zerreißen des Leders als der Naht zuläßt, so kann man dem Erfinder nur wünschen, daß es ihm mit der Zeit auch gelingen möge, den Anschaffungspreis von 150 Thalern durch großen Absatz dieser Maschine zu verringern.

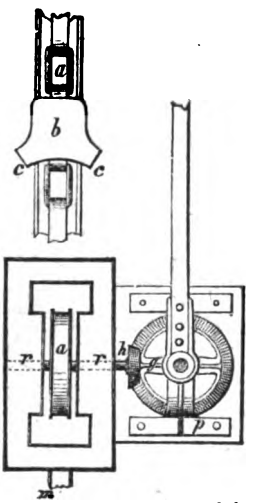
Endlich hat die Bronze-Bijouterien-Fabrik des Herrn Gust. Lerl et Söhne eine Collection von Medaillon's und zwar absichtlich nur in Feuer-Email exponirt.

Bisher hatte man feueremaillirte Gegenstände nur aus Paris bezogen, diese Firma hat nun dieses Genre in die Hand genommen und glaubt, daß ihre Erzeugnisse dem Pariser Erzeugniß in keiner Hinsicht nachstehen und daß selbe bei den Vereinsmitgliedern, welche für Feueremail Interesse haben, die beste Anerkennung finden werden.

Schließlich hat H. Oscar Kramer eine Collection arabischer Zeichnungen türkischer und arabischer Schriftzeichen aus den Manuscripten in der Bibliothek des Sultans Aziz in Constantinopel, ferner Original-Photographien von Siam, China ꝛc., aufgenommen von dem Photographen der ostasiatischen Expedition Hrn. Burger, exponirt.

Die sämmtlichen Gegenstände bleiben bis incl. Sonntag ausgestellt.

Kleine Mittheilungen.



* (Schöpfwerk von Pfeifer in Barcelona.) Die Becher b dieses Schöpfwerkes gießen seitlich bei c aus und sind daher nach allen übrigen Seiten geschlossen. Die mit einer flachen Spur versehene Rolle a ist von einer Rinne r umgeben, in welche das Wasser aus den Bechern herabfällt und bei m ausfließt. Unter der Rinne r geht die Spindel der Rolle a a und es wird letztere von einem Pferdegöpel durch die konischen Getriebräder g und h in Bewegung gesetzt. p ist der Ständer des Göpels, welcher auf der Brunnenmauer aufgestellt ist.

(Fabrication von schwefelsaurem Natron aus Kochsalz und Schwefelkies.) Nach einem von den Gebrüdern Mirial empfohlenen Verfahren kann man schwefelsaures Natron ohne unmittelbare Verwendung von Schwefelsäure dadurch herstellen, daß man Eisenkiese, um sie porös zu machen, zunächst bis zur Entfernung eines Theiles des Schwefels unter Luftzutritt oder Luftabschluß erhitzt, darauf den Rückstand mit einer concentrirten Kochsalzauflösung imprägnirt und die Masse in einem Reverberirofen unter Luftzutritt stark glüht. Die geglühte Masse gibt beim Auslaugen ein Natronsulphat von sehr befriedigender Reinheit. (Annal. d. Gén. civ. 1869.)

(Licitations-Kundmachung.) Am 19. Jänner 1870 und nöthigenfalls an den darauffolgenden Tagen wird bei der k. k. Monturs-Commission in Altofen wegen Veräußerung verschiedener, außer Gebrauch gesetzter Gegenstände eine öffentliche Licitations- und Offertverhandlung abgehalten werden. Die näheren Bestimmungen können im Bureau der n. ö. Handels- und Gewerbekammer eingesehen werden.

Digitized by Google

WIEN 1863.

Grosse goldene Preis-Medaille

des

n. ö. Gewerbe-Vereines.

PARIS 1867.
Grosse silberne Medaille.

LONDON 1862.
Preis-Medaille.

1863. Anerkennungsschreiben des h. k. k. Staatsministeriums für die günstigen Resultate bei Cement-Proben und 10 grosse silberne Medaillen bei Ausstellungen in Wien, Linz, Krems etc.

Die k. k. a. priv. erste österreichische

Portland-Cement-Landesfabrik

von

Angelo Saullich

erzeugt in ihren Fabriken

in **Perlmoos, Häring, Gratten** und **Kirchbichl**

preisgekrönten

Perlmooser Portland-Cement

und

echt Kufsteiner hydraulischen Kalk-Cement,

beide Producte in ihrer Eigenschaft als die **vorzüglichsten** Qualitäten bekannt,

in Nußdorf bei Wien,

Pflastersteine für Trottoirs, Gänge, Vestibuls, Kirchen, Küche, Keller etc. etc.
in 60 verschiedenen Dessins.

Canalrinnen, Wasserleitungsröhren, Brunnengrander, Pferdemuscheln, Futterbarren ꝛc. ꝛc.

Die durch 10 Jahre gemachten Erfahrungen haben die allgemeine Anwendung dieser Erzeugnisse, welche nur aus Portland-Cement erzeugt werden, herbeigeführt und dadurch die Creirung eines eigenen Etablissements ermöglicht.

in **Wien**, IV. Bezirk, Belvederegasse Nr. 2,

Ornamentale

Bauverzierungen,

Bildhauer-Arbeiten für Façaden aus Cement, für Vestibuls aus Gyps oder Masse.

Dieses Etablissement, seit 1. Jänner 1869 gegründet, erfreut sich eines besonderen Aufschwunges und werden die tüchtigsten künstlerischen Kräfte darin beschäftigt.

Central-Bureau bei Jos. Neumüller in Wien,

Wieden, Wienstrasse Nr. 3.

Digitized by Google

THERESIA REISS,

k. k. Hofspenglers-Witwe,

beehrt sich, auf ihre noch nirgends übertroffenen und neuerdings verbesserten

k. k. priv.

non plus ultra-Kaffeemaschinen,

Extractions- und Aufguß-Maschinen,

Thee-, Chocolade- und Eierkoch-Maschinen

aufmerksam zu machen, als practische, solide und zugleich elegante

Weihnachts-

und

Neujahrsgeschenke.

Bei der fortwährenden Erzeugung von neuen Gegenständen auf dem Gebiete des Haushaltes wird diese Fabrik bestrebt sein, jene ehrenvolle Stellung zu behaupten, welche sich der verstorbene k. k. Hofspengler **A. Reiß** in so reichem Maße erworben hat.

Fabrik im eigenen Hause: Mariahilf, Fliegengasse 3.

Niederlage: Stadt, Herrengasse 15.

Wilson's

patentirte Dampf-Pumpe.

Ohne Maschinen-Antrieb, blos durch den Dampfdruck, saugt die Pumpe jede Flüssigkeit auf 26' Höhe an und drückt selbe mit großer Gewalt auf jede beliebige Höhe; sie ist die **sicherste** Kesselspeisepumpe, arbeitet beim kleinsten wie beim stärksten Dampfdruck **ohne Unterbrechung** und hat vor allen Speisevorrichtungen wesentliche Vorzüge. Insbesondere ist der billige Preis und die leichte, einfache Handhabung von wesentlichem Vortheil. Sie kann für kleinen Kraftbedarf zugleich als Betriebsmaschine wirken und ist für Spritfabriken und Brauereien unersetzlich, da die Temperatur der zu schöpfenden Flüssigkeit nicht verändert wird.

Lager bei dem Vertreter der Fabrik

Joseph Oesterreicher,
Akademiestraße 3.

Digitized by Google

Im
neu eingerichteten
chemischen Laboratorium
des
allg. österr. Apotheker-Vereines
in
WIEN,
Annagasse 8,

werden sowohl chemische Analysen und Untersuchungen aller Art, als:

Qualitative und quantitative Analysen von einfachen und zusammengesetzten **Mineralien, Salzen, Farben, Brunnenwässern** ꝛc.;

Werthbestimmungen von **Knochenmehl, Gyps, Guano,** von **Hüttenproducten** ꝛc.;

Untersuchungen von **Nahrungsmitteln** aller Art, von **Gespinnsten, Leinen,** von **Seifen** ꝛc.;

Prüfung von Materialien organischen und unorganischen Ursprunges auf Verfälschung; ferner qualitative und quantitative **Harnanalysen** u. s. w. u. s. w.

nach einem billigst gestellten Tarif

zur schnellsten Ausführung, als auch chemische, pharmazeutische und technische Fragen zur sofortigen Beantwortung übernommen.

Gefällige Aufträge übernimmt das Bureau des allgem. österr. Apotheker-Vereines (Annagasse Nr. 8, 2. Stock) in Wien.

Einladung zur Einsendung von Inseraten.

Die gefertigte Administration erlaubt sich hiermit anzuzeigen, daß die

Verhandlungen und Mittheilungen
des
niederösterreichischen Gewerbe-Vereines

in einer Auflage von mehr als tausend Exemplaren ausgegeben werden und daher eine **Anzeige** wegen der großen Verbreitung derselben in jenen Kreisen, welche **Capital und Intelligenz** repräsentiren, gewiß von **gutem** Erfolge sein dürfte.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

Bei mehrmaliger Insertion findet eine bedeutende Ermäßigung der angesetzten Preise statt.

Die Administration der Verhandlungen und Mittheilungen des n. ö. Gewerbe-Vereines. Stadt, Weihburggasse Nr. 4.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.

Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Verlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

Verhandlungen und Mittheilungen

des

nieder-österreichischen

Gewerbe-Vereines.

Erscheint nach Bedarf an Sonntagen und ist durch die Administration, Stadt, Wellburggasse 6, zu beziehen.

Pränumerationspreis: für Wien ganzjährig 4 fl., für auswärts 5 fl. mit freier Postversendung.

Die Gebühr für die Aufnahme von Fach-Inseraten beträgt für die ganze Seite 8 fl., für die halbe Seite 4 fl., für die Viertelseite 2 fl.

XXX. Jahrg. Wien, den 26. December 1869. № 41.

Inhalt: Vereins-Anzeigen: Woche vom 27. December 1869 bis incl. 2. Jänner 1870. S. 633; — Protocoll der Generalversammlung am 21. December. S. 634. — Mittheilungen: Mittheilungen aus Paris. S. 638; — Die erste Gasbeleuchtung in Oesterreich, zugleich auf dem Continente. S. 644; — Allgemeine Industrie-Ausstellung für das Gesammtgebiet des Hauswesens in Cassel 1870. S. 645. — Kleine Mittheilungen: Darstellung von fein zertheiltem Kupfer; Licitations-Kundmachung. S. 646. — Inserate: Portland Cement-Landesfabrik von Angelo Saullich. S. 647; — Chemisches Laboratorium; — Französische Mühlsteine; — Wilson's patentirte Dampfpumpe. S. 648.

Vereins-Anzeigen.

Versammlungen, Vorträge und Sitzungen

des nied.-österr. Gewerbe-Vereines.

Woche vom 27. December 1869 bis incl. 2. Jänner 1870.

Montag, 27. December. Populärer öffentlicher Vortrag des Hrn. R. Rigler: „Das Stellfuhren- und Güterspeditionswesen zu Land und Wasser, kleinere Transportgewerbe, Träger, Dienstmannschaften u. dgl. (Schlußvortrag über die Communicationen in ihren volkswirthschaftlichen Beziehungen zu Handel und Gewerbe), um 6 Uhr Abends.

Dinstag, 28. December, um 7 Uhr Abends.

Fortsetzung der Generalversammlung.

Programm: 1. Beschluß über Errichtung einer neuen Abtheilung für Communicationen. — 2. Beschluß über Errichtung einer neuen Abtheilung für gewerblichen Unterricht. — 3. Bestätigung der Wahl des provisorischen 1. Vereinssecretärs Joh. Gradt. — 4. Ueber den Erwerb eines Hauses für den n. ö. Gewerbe-Verein, vom Hrn. kais. Rath Dr. Jos. Neumann.

Die Herren Vereinsmitglieder werden besonders auf den Umstand aufmerksam gemacht, daß bei dieser Generalversammlung auch die Erlangung eines Vereinshauses, als eines die sichere Existenz des Vereines wesentlich bedingenden Gegenstandes, besprochen werden soll, und daß die allgemeinste Theilnahme an der Versammlung für die deßhalb durchzuführende Erörterung unentbehrlich sei.

Digitized by Google

Donnerstag, 23. December. Populärer öffentlicher Vortrag des Hrn. Prof. Eduard Mack: „Ueber neue Metallfarben", um 7 Uhr Abends.

Freitag, 31. December. Wegen des Sylvesterabends entfällt zufolge Vereinsbeschlusses die Wochenversammlung.

Protocoll

der Generalversammlung vom 21. December*).

Vorsitzender: Hr. Vicepräsident C. Pfaff.
Schriftführer: Der prov. Vereinssecretär Joh. Grabt.

Nachdem der Vorsitzende daran erinnert, daß zufolge eines schon früher gefaßten Beschlusses das Protocoll der letzten Generalversammlung nicht verlesen, sondern dem Verwaltungsrathe zur Verificirung überlassen werde, folgt die Vorlesung des Geschäftsberichtes.

Das h. k. k. Handelsministerium frägt an, ob es rathsam sei, mit der Ramiépflanze Anpflanzungsversuche zu machen. Wurde der Abtheilung für Druck und Weberei zugetheilt.

Eingabe des n. ö. Gewerbe-Vereines an das hohe k. k. Ackerbauministerium über die Resultate der Krappcultur.

Das Ansuchen des h. n. ö. Landesausschusses um unentgeltliche Ueberlassung von gewerblichen Mustern und Modellen für die mit dem Landes-Realgymnasium in Baden vereinigte gewerbliche Fortbildungsschule wurde dahin erledigt, daß der Gewerbe-Verein, obwohl gegenwärtig nicht in der Lage, dem gestellten Wunsche zu entsprechen, diese Angelegenheit im Auge behalten werde.

Die k. k. Direction der Kunstgewerbeschule des österr. Museums wird von der in der Vereinszeitschrift erfolgten Kundmachung der Preisausschreibungen für zwei Schüler dieser Anstalt mit der Bitte in Kenntniß gesetzt, auch dortseits diese Preisausschreibung zu veranlassen.

Das Ansuchen des Herrn Albert Milde um Prüfung und Begutachtung der im Vereinslocale ausgestellt gewesenen Bauschlosserarbeiten wird der Abtheilung für Baugewerbe zugetheilt.

Das Ansuchen des mährischen Gewerbe-Vereines um leihweise Ueberlassung der Lejeune'schen Werkstatt-Turbine wird dahin erledigt, daß er sich an den Eigenthümer derselben, den Herrn Freiherrn von Puthon, wenden wolle.

Das Forstamt Neuschloß in Mähren sendet eine Partie von Lindenbast mit einem Bericht über die Gewinnung und Verwendung desselben ein. Wurde der Abtheilung für Druck und Weberei zugetheilt.

Die vom Herrn Heinrich Waschnitzius eingeschickten Proben des Feistritzer Cementes werden der Abtheilung für Baugewerbe zur Begutachtung zugetheilt.

Der ausgestellte mechanische Webstuhl, Eigenthum des Herrn G. Pappenheim, wurde der Abtheilung für Druck und Weberei zugewiesen.

Die Manometer-Controlpumpe mit hydraulischem Druck und das Nivellir- und Winkelmaß-Instrument „Lontanid" aus der technischen Fabrik von Kukatzkay, Seyß & Comp. werden der Abtheilung für Mechanik zugetheilt.

An die Söhne des verstorbenen Herrn John Charles Dilke, Baronet, in London, wird das von der Wochenversammlung des n. ö. Gewerbe-Vereines vom 17. December 1869 beschlossene Beileidsschreiben gerichtet.

Das löbliche Magistratspräsidium wird um die unentgeltliche Erfolglassung der Preistabellen für die Vereinsbibliothek ersucht.

Es wird nun zur Wahl des Präsidiums und des Verwaltungsrathes geschritten. Die Stimmzettel werden über Namensaufruf abgegeben. Zu Scrutatoren werden folgende

---

*) Vorbehaltlich der Genehmigung durch die nächste Monatversammlung.

Digitized by Google

Herren bestimmt und zwar für den Präsidenten: die Herren Dr. Jurnitschek, Matscheko, Elsinger; für die beiden Vicepräsidenten: die Herren Hinterleitner, Schwarz, Winiwarter; für den Verwaltungsrath: die Herren Dollischek, Pfob, Freisler.

Hr. Vereinsarchivar Leopold Fürstebler theilt der Versammlung mit, daß dem in der letzten Wochenversammlung ausgesprochenen Wunsche um Ueberlassung jener Zeichnungen, welche das Handelsministerium von den beim Suezcanal verwendeten Maschinen besitzt, entsprochen werden wird, sobald dieselben von der Centralseebehörde in Triest, wo sie sich gegenwärtig befinden, zurückgelangt sein werden.

Nachdem der Vorsitzende mitgetheilt hat, daß der Verwaltungsrath den in einer früheren Versammlung zahlreich unterstützten Antrag, Hrn. v. Lesseps zum Ehrenmitgliede zu ernennen, zu dem seinigen gemacht habe, wird Hr. Ferdinand v. Lesseps einstimmig zum Ehrenmitgliede des n. ö. Gewerbevereins ernannt.

Hr. Prof. Hornig verliest in Abwesenheit des Casse-Verwalters den Voranschlag für das Jahr 1870. Die Auslagen für 1870 werden in nachfolgender Weise präliminirt:

Miethe	5200 fl.
Haushalt	3000 fl.
Gehalte	4440 fl.
Zeitschrift	1600 fl.
Bibliothek	1000 fl.
Medaillen	1000 fl.
Summe	16.240 fl. (gegen 14.379 fl. des Vorjahres).

Die Bedeckung wird veranschlagt mit:

Mitgliederbeiträge	14.600 fl.
Interessen . . .	2000 fl.
Saalmiethe . . .	200 fl.
Zins	54 fl.
Summe	16.854 fl.

Es ist somit ein Ueberschuß von circa 600 fl. anzuhoffen.

Der Voranschlag wird einstimmig genehmigt. Zur Prüfung der Rechnungen des vergangenen Jahres bestimmt der Vorsitzende dieselben Mitglieder, welche sich dieser Aufgabe bei der letzten Generalversammlung unterzogen haben, nämlich die Herren O. Hornbostel, Hartl und Fischel.

Hr. Prof. Radnitzky theilte hierauf den Bericht der Abtheilung für gewerbliche Kunst mit. Die von dieser Abtheilung gestellten Anträge auf Ausschreibung mehrerer Privatpreise werden von der Versammlung genehmigt.

Es wird nunmehr der Antrag des Hrn. F. W. Haardt auf Abänderung des §. 8 der Statuten, dahin gehend: „daß die abtretenden Functionäre für die nächste zweijährige Wahlperiode nicht wieder gewählt werden können, dagegen jedes Jahr nur die Hälfte der Mitglieder des Verwaltungsrathes austrete", in Berathung gezogen. Der Antragsteller begründet denselben in einigen Worten: Schon im Frühjahre, als dieser Antrag angeregt wurde, fand derselbe eine große Majorität. In einem Vereine, wie der Gewerbe-Verein ist, müssen den leitenden Personen öfter frische Elemente zugesetzt werden. Daß dieser Antrag nicht gegen Persönlichkeiten gerichtet ist, wird das Ergebniß der heutigen Wahl zeigen. Schließlich bemerkt derselbe noch, daß der heutige Antrag von dem im Frühjahre gestellten differire. Hr. Regenhart berichtigt den Vorredner dahin, daß im Frühjahre nur beschlossen wurde, den Gegenstand der nächsten Generalversammlung zur Beschlußfassung vorzulegen; ein Präjudiz sei keineswegs geschaffen. Hr. Bujatti meint, daß mit der Wiederwahl abtretender Functionäre, deren Leistungen zufriedenstellend gewesen, nur ein Vortheil, keineswegs aber eine Gefahr verbunden sein könne, und stellt den Antrag, es solle jährlich die Hälfte der Verwaltungsräthe abtreten, dieselben aber wieder wählbar sein.

Hr. Patruban tritt ebenfalls dem Haardt'schen Antrage entgegen. Ihm kommt es so vor, als ob man die heutige Wahl nicht billigen wollte. Es herrschte im vorigen Jahre, als dieser Antrag eingebracht wurde, eine Art Aufregung. Es hat große Mühe

Digitized by Google

gekostet, bis man jene Herren zusammengebracht hat, welche sich der Last einer Verwaltungsrathsstelle unterziehen wollten. Schließlich erklärt sich Redner mit dem Antrage des Vorredners einverstanden. Herr Arminio Kohn erklärt sich ebenfalls gegen den Haardt'schen Antrag. Es sei nicht gut, an den Statuten, die erst vor einem halben Jahre zu Stande gekommen sind, zu oft zu rütteln; auch sei Redner gegen jede Ausschließung bei Wahlen. Er beantragt daher die Ablehnung beider Anträge. Herr Vereinsarchivar Leopold Fürstedler ergreift nunmehr das Wort. Der gestellte Antrag sei offenbar die Uebertragung eines im politischen Leben geltenden Grundsatzes auf das sociale. Republiken, welche für ihre Freiheit zittern, nehmen eine solche Bestimmung in ihre Verfassungen auf, weil sie fürchten, der Präsident, welcher die ganze Executive in Händen hat, möge zu viel Gewalt an sich reißen und die Republik in eine Monarchie verwandeln, was schon vorgekommen sein soll. (Heiterkeit.) Allein es ist bedenklich, politische Verhältnisse auf sociale anzuwenden. Um einen Functionär zu finden, müssen wir wissen, ob er fähig, ob er das Amt zu übernehmen bereit sei und ob er das nöthige Vertrauen besitze. Ich glaube, es ist nur ein Ausdruck der Zufriedenheit, wenn wir den Mann, der unser Vertrauen besitzt, zwei, drei Mal wieder wählen. Hat er unser Vertrauen verwirkt, so möge die Majorität ihn nicht mehr wählen; wenn er sich gekränkt fühlt, so ist es ja seine Schuld. Es liegt in dem Antrage eine Opportunitätsrücksicht. Wenn Jemand nicht mehr gewählt wird, so kann er sagen, ich bin in Folge der Bestimmung der Statuten ausgetreten, ich durfte nicht wieder gewählt werden. Dieser Antrag gibt uns nicht die Freiheit, er nimmt uns dieselbe. Ich stimme daher gegen den Antrag. (Bravo, Bravo.) Herr Regenhart macht darauf aufmerksam, daß eine so kurze Functionsdauer des Präsidenten es fast unmöglich mache, daß sich derselbe allseits das erforderliche Vertrauen erwerbe. Der Präsident muß das Vertrauen des Vereines besitzen, er muß aber auch nach außen hin bei den Behörden vollstes Vertrauen genießen. Deshalb stimmt der Redner gegen den Antrag. Herr Rigler vertheidigt den Haardt'schen Antrag. Derselbe wolle einer gewissen Indolenz bei den Wahlen vorbeugen. Früher war der Verein eine reine Abstimmungsmaschine; von einem Einholen des Willens war nie die Rede. Das hat die jüngere Partei veranlaßt, eine Reform anzubahnen. Es sollen nicht die Functionäre gar nie wieder wählbar sein, sondern nur in dem auf ihren Austritt folgenden Jahre.

Herr Haardt hält seinen Antrag aufrecht. In der mit der Abfassung der neuen Statuten beauftragten Commission wurde diese Bestimmung wiederholt als wünschenswerth in Anregung gebracht, allein man fürchtete, Jemanden damit zu verletzen. Es wird einem Functionär größeres Vertrauen bewiesen, wenn er nach einem Intervall wiedergewählt wird. Redner habe seinen Antrag nicht aus persönlichen Gründen angebracht, er habe bisher jede Wahl abgelehnt. Herr Bujatti macht darauf aufmerksam, wie schwierig es sei, bewährte Männer für die leitenden Stellen zu finden und schließt sich eventuell dem Antrage des Hrn. A. Kohn an.

Es wird der Antrag auf Schluß der Debatte gestellt und auch genommen. Als Redner sind noch vorgemerkt die Herren Arminio Cohn, Dr. Neumann und G. Leonhardt. Hr. A. Cohn erwidert in kurzen Worten auf die Bemerkungen des Hrn. Rigler. Hr. kais. Rath Dr. Neumann ergreift nunmehr das Wort. Er sei bereits wiederholt mit der Berufung in das Präsidium beehrt worden und habe immer auf's Bestimmteste erklärt, man solle die abtretenden Functionäre nach Ablauf ihrer Functionsdauer nicht wieder wählen, sondern andere Kräfte erproben. Man mag über die Freiheit der Wahlen reden, was man immer will, sie ist nicht vorhanden, und zwar um so weniger, je höher die zu wählenden Functionäre stehen. Die Sympathie beeinflußt immer die Wahl; das Urtheil ist nicht mehr frei, es ist gebunden. Der Gewerbe-Verein hat gewiß keinen Mangel an befähigten Männern; man muß einen Wettkampf zwischen den Functionären von heute und von morgen eintreten lassen. Dieser Wettkampf ist durch den Antrag Haardt's möglich gemacht. Die Deroute, welche auf die Interessen des Vereines so schädlich einwirkte, kam daher, weil man seit dem Jahre 1840 an den Gedanken gewöhnt war, immer dieselben Functionäre zu wählen; da nun der neue Gedanke auftaucht, entsetzt man sich vor seinem Anblicke. Diese Beschränkung muß entfernt werden. (Bravo! Bravo!)

Digitized by Google

Hr. Leonhardt stellt den Antrag, es solle zuerst über das Princip abgestimmt werden, ob die abtretenden Functionäre in der nächsten Wahlperiode wieder wählbar sind oder nicht, und im Falle der Annahme ein Comité mit der Stilisirung des §. 8 beauftragt werden, da jeder Verwaltungsrath eine bestimmte Stelle bekleidet, also ein Austritt zur Hälfte unmöglich sei; außerdem sei die Functionsdauer des Präsidenten mit 3 Jahren festzustellen, da derselbe sonst nicht alle Zweige der Administration kennen lernen würde, und habe derselbe nach seinem Austritte aus dem Präsidium im Verwaltungsrathe zu verbleiben. Hr. Haardt conformirt sich mit diesem Antrage.

Bei der Abstimmung wird die Aufnahme des Principes der Nichtwiederwählbarkeit der abtretenden Functionäre für die nächste Wahlperiode in die Statuten, mit der erforderlichen zwei Drittel-Majorität angenommen.

Es wird nunmehr der zu §. 9 der Statuten gestellte Antrag in Betracht gezogen: „Bezüglich der Organisation des Bureau's soll die Bestimmung gelten, daß die vom Verwaltungsrathe in Vorschlag gebrachten oder provisorisch angestellten Secretäre oder sonstigen Vereinsbeamten von der auf ihre Berufung folgenden zweitnächsten Generalversammlung in ihrer Anstellung bestätigt werden sollen." Hr. Arminio Cohn meint, daß es schwer sein werde, für eine solche provisorische Anstellung immer Competenten zu finden. Hr. Patruban führt an, daß die Monats- und Generalversammlung den Secretär nur bestätigen könne. Sei ein Beamter zu kurze Zeit vor der Generalversammlung aufgenommen worden, so habe ja der Verwaltungsrath das Kündigungsrecht.

Hr. Fürstedler erwidert hierauf, der vom Verwaltungsrath aufgenommene Secretär müsse nach §. 9 der Statuten in der nächsten Monatsversammlung gewählt und von der nächsten Generalversammlung bestätigt werden. Der Hr. Antragsteller R. v. Zimmermann ging von der Ansicht aus, der Verein befinde sich da in einer Zwangslage; es müsse eine längere Zeit verstreichen, bis sich der Verein überzeugt habe, ob er einen fähigen Mann habe oder nicht.

Bei der Abstimmung wird der Antrag mit großer Majorität angenommen.

Es wird nunmehr das Resultat des Scrutiniums über die vorgenommenen Wahlen mitgetheilt. Zum Präsidenten gewählt erscheint Hr. Hofrath Frhr. v. Burg mit 103 von 108 Stimmen; zum Vicepräsidenten Hr. C. Pfaff mit 106 von 109 Stimmen und Hr. Friedrich Süß mit 103 Stimmen. In den Verwaltungsrath gewählt erscheinen und zwar zum Archivverwalter Hr. Leopold Fürstedler mit 108 Stimmen, zum Bibliotheksverwalter Hr. Stiaßny mit 107 Stimmen, zum Cassenverwalter Hr. Victor Zimmermann mit 108 Stimmen, zum Oekonomieverwalter Hr. Kitschelt mit 108 Stimmen.

Hr. Hofrath Frhr. v. Burg dankt hierauf in einigen, mit enthusiastischem Beifalle aufgenommenen Worten für seine Wiederberufung auf den Präsidentenstuhl, und bittet, ihm das bisher geschenkte Vertrauen auch fernerhin zu bewahren.

Hr. C. Pfaff dankt für das ihm durch die Wiederwahl bewiesene Vertrauen. Der Umstand, daß er, den man nicht einmal gekannt habe, nach so kurzer Zeit wiedergewählt worden sei, lege ihm die Pflicht auf, klar und deutlich auszusprechen, was der Verein sei und sein solle.

Wir sind, so fährt er fort, ein reiner Bürgerverein, wir vereinigen in unserer Mitte die Blüthe der Bürgerschaft, die Männer, die die breiteste und sicherste Basis des Culturstaates sind. (Bravo!)

Unsere Stellung ist im Augenblicke keine leichte. Der Bürgerstand hat von jeher Gegner gehabt. Es scheint, als ob wir in Zukunft statt des einen Gegners deren zwei haben sollten. Es hat sich eine Partei herausgestellt, welche im Fluge jene Rechte erringen möchte, die wir Bürger noch nicht besitzen. Es liegt uns ferne, die Entwicklung eines Standes zu hemmen, allein wir sollen uns nicht beirren lassen und nicht vergessen, daß die beiden Parteien, zwischen die wir eingekeilt sind, in näherem Zusammenhange stehen, als wir ahnen. (Bravo! Bravo!) Gehen wir mit Ernst an unsere Aufgabe. Erblicken wir als höchsten Lohn, den wir erreichen können, die Anerkennung unserer Mitbürger! (Lebhafter Beifall.)

Schließlich dankt auch noch Hr. Friedrich Sueß für das ihm durch die Wahl bewiesene Vertrauen und bittet um Nachsicht.

Digitized by Google

Die vier letzten Punkte der Tagesordnung werden mit Rücksicht auf die vorgerückte Zeit in der für nächste Woche anberaumten Fortsetzung dieser Generalversammlung in Berathung gezogen werden und sohin wird die Sitzung geschlossen.

Mittheilungen.

Mittheilungen aus Paris.

Von Wilhelm Freih. v. Schwarz-Senborn*).

Der n. ö. Gewerbe-Verein hat an den in den Jahren 1851 und 1862 in London stattgefundenen Weltausstellungen einen so lebhaften und werkthätigen Antheil genommen, daß ich, meine hochgeehrten Herren, gewiß nur Ihren eigenen Gefühlen Ausdruck gebe, wenn ich an dieser Stelle einige Worte dankbarer Erinnerung dem Andenken eines Mannes widme, welcher die Seele dieser beiden Unternehmungen und ein warmer Freund der österreichischen Aussteller gewesen ist.

Sir Charles Wentworth Dilke, Baronet, mit welchem Viele von Ihnen, meine Herren, zur Zeit der beiden Ausstellungen in London persönlich verkehrten, ist am 10. Mai des laufenden Jahres plötzlich gestorben, und zwar, wie der Soldat auf dem Felde der Ehre, auf einem von ihm so oft betretenen und so siegreich beherrschten Kampfplatze friedlichen Wettstreites, in Mitte einer Ausstellung, in St. Petersburg nämlich, wohin er sich, obwohl schon leidend, verfügt hatte, um als Vertreter Englands der großen Centralausstellung der russischen Gartenbaugesellschaften anzuwohnen.

Dilke, im Jahre 1810 in London geboren, widmete sich nach erlangter Vorbildung an der Westminster School in London, und Beendigung der juridischen Studien an der Universität in Cambridge, an der Seite seines würdigen Vaters frühzeitig dem öffentlichen Leben. Er wirkte zunächst gemeinschaftlich mit diesem als Eigenthümer und Redacteur des ersten Literaturblattes der Welt „The Athenaeum" und erwarb sich durch seine gediegenen literarischen Arbeiten rasch einen geachteten Namen.

Durch die Gründung eines der gegenwärtig verbreitetsten und gelesensten großen politischen Tagesblätter Londons, der „Daily News", führte er eine der eingreifendsten Reformen der englischen Journalistik durch. Dilke publicirte nämlich die „Daily News" in demselben Formate und in der gleichen räumlichen Anordnung wie die größten Londoner Zeitungen „Times", „Morning Herald", Morning Post" und „Morning Chronicle" zu dem Preise von $2\frac{1}{2}$ Pence, während die ebengenannten Tagesblätter bis dahin zu 5 Pence die einzelne Nummer verkauft wurden.

Da der Papier- und Zeitungsstempel damals noch bestand und $1\frac{1}{2}$ Pence per Nummer betrug, so stellte sich der wirkliche Verkaufspreis der „Daily-News" auf einen Penny.

Man kann daher Dilke den eigentlichen Gründer der heutigen Londoner Pennyblätter nennen, und er hat sich durch die Schöpfung einer billigen Tagespresse um die Bildung und Belehrung des Volkes ein unvergängliches Verdienst erworben.

Die Interessen der Industrie und Gewerbe mit besonderer Vorliebe pflegend, war Dilke seit 1845 eines der eifrigsten und hervorragendsten Mitglieder des Londoner Gewerbevereines, der Society of Arts and Manufactures.

Seiner seltenen Eigenschaften des Herzens wie Geistes wegen von der Königin Victoria und ihrem edlen Gatten hochgeschätzt, wurde Dilke ausersehen, die vom Prinzen Albert erfaßte Idee der ersten Weltausstellung des Jahres 1851 zu verwirklichen.

Was Dilke damals geleistet, das wissen Alle, welche die außerordentliche Energie und Arbeitskraft des liebenswürdigen Mannes an Ort und Stelle zu bewundern die Gelegenheit hatten.

Der brillante Erfolg dieser ersten Schaustellung aller Nationen war Dilke's Verdienst. Es wurde von seiner Monarchin durch die Verleihung der Ritterwürde, von

*) Vorgetragen in der Wochenversammlung des n. ö. Gewerbe-Vereines am 17. December vom Hrn. kais. Rath Carl Ritter v. Zimmermann-Göllheim.

Digitized by Google

der Ausstellungscommission durch Ueberreichung eines höchst namhaften Ehrengeschenkes aus den reichen Ueberschüssen der Ausstellungserträgnisse, und von den Potentaten aller Länder, welche an der Ausstellung Theil genommen hatten, durch hohe Ordensverleihungen anerkannt.

Dilke lehnte alle diese Auszeichnungen ohne Ausnahme mit der bescheidenen Erklärung ab, daß er in dem männlichen Bewußtsein, zur Ehre seines Vaterlandes gewirkt und seinen Zeitgenossen nützlich sich erwiesen zu haben, den genügenden Lohn seiner Mühen erblicke.

Im Jahre 1853 wurde Dilke als Vertreter der k. großbritannischen Regierung zur Ausstellung nach New-York delegirt; sein höchst interessanter, eine Fülle belangreicher Wahrnehmungen und Winke über das Ausstellungswesen im Allgemeinen enthaltender Bericht wurde dem Parlamente vorgelegt und von beiden Häusern dessen sofortige Drucklegung und Veröffentlichung angeordnet.

Auch bei diesem Anlasse lehnte Dilke neuerdings die ihm angebotenen Auszeichnungen ab.

Im Jahre 1857 wurde er einstimmig zum Präsidenten der Society of Arts and Manufactures gewählt. In dieser Eigenschaft rief er die Weltausstellung des Jahres 1862 in's Leben.

Die Verhältnisse waren, wie bekannt, der Durchführung der zweiten industriellen Olympiade in Brompton nicht so günstig, als der vorangegangenen im Hyde-Park. In welch' erfolgreicher Weise Dilke indessen durch sein organisatorisches Talent, seine reichen Erfahrungen und seine riesige Thatkraft all' die mannigfaltigen Schwierigkeiten zu besiegen wußte, ist Ihnen, hochverehrte Herren, nicht fremd.

Nach dem Ableben des Prinzen Albert, welcher Dilke als einen seiner treuesten Freunde hochschätzte und ehrte, überreichte ihm die Königin Witwe zum dritten Male das Baronetspatent, gleichsam als ein Vermächtniß ihres unvergeßlichen, leider zu früh geschiedenen edlen Lebensgefährten mit so herzlichen und tief empfundenen Worten, daß sich Dilke diesem letzten Willen des hochherzigen Fürsten nicht zu entziehen vermochte.

Zwei Jahre später, 1865, wurde Dilke vom Wahlbezirke Wallingford zum Mitgliede des Parlamentes gewählt. Er war außerdem Friedensrichter der Grafschaft Middlesex, Curator des Soane-Museums, Ausschußmitglied der k. geographischen Gesellschaft und zahlreicher anderer gemeinnütziger Vereine.

In den jüngsten Jahren widmete er sich mit besonderer Neigung der Horticultur. Der mächtige Aufschwung, welchen die Royal Horticultural Society in London unter seiner Präsidentschaft genommen hat, ist sein Werk, sein Verdienst!

Sir Wentworth Dilke war ein Gentleman in der vollsten und schönsten altenglischen Bedeutung des Wortes, von edlem Charakter, warmem Gemüthe, großer Verstandesschärfe und hervorragender Ehrenhaftigkeit. Hochgebildet und erfahren in allen Zweigen menschlichen Wissens, ein eifriger Verehrer der Kunst und Wissenschaft, dabei beseelt von unermüdlicher Arbeitslust und rastlosem Drange zu schaffen und zu wirken, reichgesegnet endlich mit materiellen Glücksgütern, von denen er stets den weisesten und edelsten Gebrauch machte, war der Verstorbene in jeder Beziehung eine wahre Zierde seines, durch Fortschritt und Freiheit voranleuchtenden Landes.

Lassen Sie mich, hochgeehrte Herren, noch eines wesentlichen Charakterzuges Dilke's gedenken: der Liebenswürdigkeit und Zuvorkommenheit, mit welcher er den Fremden begegnete, und zwar schon im Jahre 1851, also zu einer Zeit, wo noch die Worte „Stranger" und „Foreigner" nie ohne ein gewisses significantes Nasenrümpfen die Schwelle der Lippen John Bulls überschritten! Ganz besonders muß ich daher an dieser Stelle der zahllosen und erheblichen Dienste, Gefälligkeiten und Unterstützungen erwähnen, deren sich die österreichischen Aussteller und ihre Vertreter von Seite Dilke's bei den beiden Expositionen 1851 und 1862 zu erfreuen hatten.

Als ich im verflossenen Jahre, für einige Tage in London verweilend, Dilke besuchte, reichte er mir beim Scheiden die Hand, dem Wunsche und der zuversichtlichen Hoffnung Ausdruck gebend, „recht bald" die nächste Weltausstellung in Wien besichtigen zu können.

Digitized by Google

Leider! sollte der wackere Mann die Erfüllung dieses seines Lieblingswunsches nicht mehr erleben. Sein unerwartet frühzeitiger Tod hat uns die ersehnte Gelegenheit entzogen, all' seine, an den Ufern der Themse in so reichem Maße uns erwiesenen gastfreundlichen Begegnungen an jenen der „schönen blauen Donau" erwiedern zu können.

Wir wollen aber dem dahingeschiedenen Freunde unserer Industrie ein freundliches und dankbares Andenken bewahren. Gestatten Sie mir daher, hochgeehrte Herren, den Antrag und die Bitte: Der n. ö. Gewerbe-Verein möge gleichsam als Organ und im Namen der gesammten österreichischen Theilnehmer an den beiden Londoner Ausstellungen der Jahre 1851 und 1862 die hinterlassenen Söhne des Verewigten, Sir Charles Wentworth und Ashton Wentworth Dilke, welch' ersterer erst kürzlich zum Parlamentsmitgliede für den Borough Chelsea gewählt worden ist, brieflich begrüßen und sie mit warmen Worten des aufrichtigen Bedauerns so wie der herzlichen Theilnahme an dem Verluste ihres würdigen Vaters versichern.

Nachdem ich durch den eben gesprochenen Nachruf eine schmerzliche Pflicht erfüllt habe, so beginne ich wieder, gleichwie in den verflossenen Jahren, meine volkswirthschaftliche Causerie.

Ich habe für diese Wintersaison ein ziemlich reichhaltiges und mannigfaltiges Materiale aufgespeichert, welches ich, wenn Sie, hochgeehrte Herren, meine rhapsodischen Pariser Mittheilungen nicht etwa langweilig und allen Interesses bar erkennen sollten, in mehreren Serien Ihnen vorzuführen die Ehre haben werde.

Mein hochverehrter Freund Herr kais. Rath von Zimmermann-Göllheim hat es auf mein Ansuchen auch dieses Mal wieder freundlichst übernommen, mein Sprechorgan zu sein.

Mir vorbehaltend, Ihnen im Laufe der kommenden Wochen eine bereits zusammengestellte kleine Collection neuer Mustererzeugnisse für die Kleingewerbe zur Vorlage an einem Ihrer Besprechungsabende und zur Aufnahme in das Musterlager des Vereines zu übersenden, erlaube ich mir, für heute Ihre Aufmerksamkeit auf zwei interessante Objecte zu lenken: eine sinnreiche Cylinder-Hobelmaschine für Hohlbearbeitung und einen so eben in's Leben getretenen neuen Zweig der Spinnerei.

Die in Rede stehende Maschine ist wieder aus den Ihnen, hochgeehrte Herren, bereits mehrmals genannten Ateliers des hiesigen intelligenten Werkzeugmaschinenfabrikanten Hrn. Gérard (32 avenue Daumesnil) hervorgegangen und kürzlich in den Wagenbauwerkstätten der Orleansbahn aufgestellt worden.

Sie hobelt mittelst zwei an einem Cylinder befestigten Stahlschienen von nur 2 Millimètres Stärke und 50 Centimètres Breite alle Gattungen harter und weicher Breter von 3 Millimètres bis 60 Centimètres Dicke und 30 bis 45 Centimètres Breite.

Der eben erwähnte horizontal um seine Axe rotirende Cylinder macht 3200 Umdrehungen in der Minute, die Maschine erfordert zu ihrem Betriebe eine Pferdekraft und zu ihrer Bedienung einen Arbeiter. Sie hobelt 5 bis 6 Mètres Länge per Minute in so vollkommener Weise, wie es selbst der geübteste Arbeiter mit dem Handhobel nicht zu thun im Stande wäre.

Sie unterscheidet sich, abgesehend von ihrer außerordentlichen Leistungsfähigkeit, von den bisherigen complicirten Hobelmaschinen durch eine besondere Einfachheit der Construction. Während die Hobeleisen der ersteren sehr stark, das heißt mindestens 10—12 Millimètres dick sein müssen, daher auch 35 bis 40 Frcs. per Stück kosten, sind die Hobeleisen der neuen Maschine, wie bemerkt, nur 2 Millimètres dick und kommen nur auf 7 Frcs. zu stehen. Auch erfordern die bisherigen Hobelmaschinen gleicher oder annähernder Leistungsfähigkeit drei Pferdekräfte zum Betriebe, während die neue, wie erwähnt, nur eine Pferdekraft benöthigt. Die älteren Maschinen kosten ferner 4—5000 Frcs., die neue nur 2000—2500 Frcs.

Die mehrmonatliche Erprobung der neuen Gérard'schen Hobelmaschine hat in den Werkstätten der Orleansbahn so befriedigende Resultate ergeben, daß sie nunmehr auch in den Ateliers der hiesigen Nord-, dann der Lyonerbahn eingeführt wird. Ich beehre mich, Ihnen, hochgeehrte Herren, eine Skizze dieser höchst empfehlenswerthen „Machine rotative à raboter" vorzulegen.

Digitized by Google

Bis zum heutigen Tage konnte man, wie bekannt, gewisse animalische Haare, wie jene der Kaninchen, Hasen und anderer Thiere, nur für die Hutfabrication und sonstige industrielle Zwecke verwerthen; es war aber nicht möglich, diese sehr feinen und kurzen Haare zu cardiren und zu verspinnen.

Selbst die sehr lange Angora-Ziegenwolle konnte bisher nur mit der Hand gesponnen werden, daher ihre Garne auch sehr unregelmäßig und theuer, nur zur Erzeugung von Handarbeiten, als Handschuhe und Châles, verwendet werden.

Nach langen mühsamen Versuchen ist es dem gewesenen Tuchfabrikanten in Elbeuf, dem Erfinder des Filztuches und der gefilzten Schafwollgarne, Hrn. François Bouillon, nunmehr gelungen, die kürzesten und feinsten thierischen Haare und zwar mittelst höchst einfachen, wenig kostspieligen und nur der Bedienung durch Mädchen oder Kinder bedürfenden Maschinen im großen industriellen Betriebe fabriksmäßig zu verspinnen.

Die Erfindung besteht in ihrer Wesenheit darin, Schafwollgarne jeder Nummer auf Bouillons Maschinen mit thierischen Flaumhaaren zu überziehen und zu verbinden, und zwar in jeder beliebigen Quantität dieser letzteren.

Ein auf diese Weise mit Pelzflaum bedeckter, man möchte sagen plaquirter Faden läßt sich wie gewöhnliches Garn verweben.

Es gereicht mir zum Vergnügen, Ihnen, meine hochverehrten Herren, verschiedene Nummern der neuen Bouillon'schen Garne zur Ansicht vorlegen zu können.

Die weiters angeschlossenen Stoffmuster Nr. 1, 2 und 3 sind mit einer Kette aus gewöhnlichem Schafwollgarn und einer mit Kaninchenhaaren plattirten Trame gewebt.

Diese „Pelzgarne" lassen sich ebenso auch mit Leichtigkeit auf dem Strumpfwirkerstuhle zu Bonneterie-Artikeln verwenden, wie dies die weiters vorliegenden Muster ersichtlich machen.

Die Vorzüge dieser Gewebe bestehen darin, daß sie sich ganz außerordentlich weich, sanft und geschmeidig befühlen. Da Kaninchen-, Hasen- und andere ähnliche Felle bekanntlich auf die menschliche Epidermis einen ganz eigenthümlichen, elektrisch erregenden Reiz üben, so eignen sich die „Pelzgarne" ganz besonders zur Erzeugung von sogenannten „Gesundheitsflanellen" (gleich den vorliegenden Mustern) gegen rheumatische und gichtische Leiden.

Die Bouillon'schen Spinnmaschinen können von jeder beliebigen Spindelanzahl hergestellt werden. Jede Spindel liefert 5 Mètres plattirten Garnes per Minute.

In den vorliegenden Garn- und Gewebemustern sind im Durchschnitte 12 bis 14% Flaumen enthalten.

Angenommen nun, daß der Preis gewöhnlichen Schafwollgarnes

sich beziffert mit	6	Frcs.	
so berechnen sich 14% Flaumen im Durchschnitte zu 15 Frcs. angenommen auf	2	„	10 Cent.
Arbeitslohn und allgemeine Spesen	1	„	50 „
Das plattirte Garn stellt sich somit auf.	9	Frcs.	60 Cent.

das Kilogramm.

Der Preis der Flaumhaare variirt in Paris von 7 bis 20 Frcs. per Kilogramm. An dem Rohstoffe, von welchem ich gleichfalls ein Muster vorlege, kann es nicht fehlen, wenn man erwägt, daß im Jahre 1867 zum Beispiele für fünf und eine halbe Million Francs, dem Werthe nach, Kaninchen und Hasenfelle in Frankreich eingeführt worden sind. Auch hat der größte Haarschneider in Paris, Mr. de Clermont, erklärt, daß er sich anheischig mache, jede beliebige Quantität des Rohstoffes zu liefern.

Erwähnen muß ich noch, daß die Haarflaumen sich in der Walke mit den Schafwollgarnen innig und fest verbinden, so daß das Gewebe nach der Entfettung im Seifenbade in seiner ganzen Eigenthümlichkeit hervortritt.

Bouillons Erfindung befindet sich nicht etwa noch im Stadium des Experimentes, sondern ist bereits im fabriksmäßigen Betriebe. Einer der angesehensten Garnhändler in Paris Mr. Pipaut, dessen Haus (12 rue d'Hautoville) jährlich Millionen umsetzt, hat die Sache für Frankreich in die Hand genommen und in Louviers eine Spinnerei nach Bouillons System errichtet, um die Pelz- oder Flaumengarne sodann in den Handel zu bringen.

Digitized by Google

Indem ich somit diesen neuen Artikel der Aufmerksamkeit und Prüfung unserer heimischen Industriellen mit dem Beifügen empfehle, daß diejenigen unter ihnen, welche etwa auf die Acquisition des in Frankreich, Belgien, England und Oesterreich patentirten Verfahrens reflectiren sollten, sich direct mit dem von den Geschäften zurückgetretenen und nunmehr in Paris (22 rue Vintimille) domicilirenden Erfinder Hrn. Bouillon in briefliches Einvernehmen setzen mögen.

Gestatten Sie mir, hochgeehrte Herren, nur noch die Bitte und den Antrag, meine vorstehende Mittheilung durch eine Abschrift derselben, unter Beischluß der vorliegenden Muster, auch zur Kenntniß des mährischen Gewerbe-Vereines in Brünn bringen zu wollen.

Entsprechend dem Wunsche des warmen bewährten Freundes Oesterreichs und correspondirenden Mitgliedes des n. ö. Gewerbe-Vereins, Hrn. Arlès-Dufour in Lyon, unterbreite ich Ihnen, hochgeehrte Herren, ferner dreißig von demselben zur Vertheilung in Ihrer heutigen Versammlung erhaltene Exemplare eines historischen Rückblickes, betitelt: „Le Percement de l'Isthme de Suez. Enfantin 1833 à 1855, de Lesseps 1855 à 1869."

Der Verfasser zollt in dieser Gelegenheitsschrift der Ausdauer und den großen Verdiensten des Hrn. v. Lesseps um das Zustandekommen der neuen Wasserstraße volle und gerechte Anerkennung; er vindicirt diese letztere aber auch für den, wie es scheint, vergessenen oder wenigstens in Schatten gestellten Antheil, welcher den Herren Enfantin und Talabot, dann einem wackeren Oesterreicher, Hrn. Negrelli, an dem großen Werke gebührt.

Sie werden, hochgeehrte Herren, die in dieser bemerkenswerthen Druckschrift abgedruckten Briefe und unter diesen jene Negrelli's und Brucks mit Interesse lesen und sich hierbei gewiß der Förderung des Unternehmens durch einen erleuchteten österreichischen Staatsmann, den verstorben Freih. von Kübeck, sowie des vom n. ö. Gewerbe-Vereine seinerzeit zu den Vorarbeiten gewidmeten Beitrages von 5000 Frcs. und der übrigen im Vereinsarchive verschütteten diesfälligen Verhandlungen Ihrer Abtheilung für Handel erinnern.

Ich beehre mich ferner, Ihnen ein Exemplar der zweiten Auflage der „Question monétaire" zu überreichen, welche mir der rühmlichst bekannte Verfasser Hr. Wolowski als Geschenk für die Vereinsbibliothek übergeben hat.

Auch ein wackerer Oesterreicher, welcher in England seinen Weg und seinem Vaterlande Ehre macht, der in London lebende, Ihnen wohlbekannte Civil-Ingenieur Herr Ferdinand Kohn, hat auf meine Aufforderung die Vereinsbibliothek durch das Geschenk des vorliegenden Exemplares seines interessanten, in diesem Jahre in London erschienenen und durch 63 Tafeln illustrirten Werkes: „Iron and Steel Manufacture" bedacht.

Ich selbst verliere nicht die Zusage aus den Augen, den von mir in der Bibliothek des eventuellen neuen Vereinshauses gestifteten Bücherschrank mit Geschenken zu füllen.

Gestatten Sie mir daher, hochgeehrte Herren, Ihnen zu diesem Behufe wieder einige Beiträge überreichen zu dürfen.

Die vorliegende so eben erschienene, durch 6 Tafeln Abbildungen erläuterte Monographie der Civil-Ingenieure Brüll und Langlois über die Incrustationen der Dampfkessel und die verschiedenen Mittel, sie zu verhüten, dürfte insbesonders auch der Beachtung Ihrer Abtheilung für Mechanik werth erscheinen.

Durch die ferners vorliegenden acht Lieferungen der Berichte der französischen Arbeiter-Delegationen über die letzte Weltausstellung des Jahres 1867 ergänze ich die vorangegangenen, Ihnen vorgelegten 92 Hefte dieser Berichte. Das ganze, drei stattliche Bände umfassende Werk ist hierdurch seinem Abschlusse zugeführt.

In der vorliegenden hundertsten Lieferung desselben, welche die zehnte Gruppe der Ausstellung, nämlich die Gegenstände behandelt, die speciell in Absicht auf Verbesserung der physischen und moralischen Lage des Volkes exponirt waren, tritt dem Freunde der arbeitenden Classen die erfreuliche Wahrnehmung entgegen, wie in den französischen Arbeiterkreisen immer mehr und mehr die Erkenntniß sich Bahn bricht, daß die Förderung ihres materiellen Wohles, die Verbesserung ihrer physischen Lage nicht durch falsche Lehren, ungesunde Theorien und hohle Trugbilder, sondern nur durch Erziehung, Bildung und geistige Entwicklung erreicht und nachhaltig befestigt werden könne.

Digitized by Google

Einigen Geschichtsschreibern zufolge soll es Friedrich der Große, nach anderen Montecucoli gewesen sein, der gesagt haben soll: Zum Kriegführen gehören vor Allem drei Dinge: Geld, wieder Geld und nochmals Geld!

Wer möchte nicht ebenso heute mit den Freunden wahrer Aufklärung, Humanität und Civilisation erkennen und ausrufen, daß, um gegen Unwissenheit und all die Uebel, welche sie im Gefolge hat, Krieg zu führen, vor Allem drei Dinge nöthig seien: Unterricht, wieder Unterricht und nochmals Unterricht!

Wer möchte sich noch der Wahrheit und Erkenntniß verschließen, daß Unterricht und Bildung zunächst auch die Panacée in sich schließen zur Lösung der socialen, so wie der sogenannten Arbeiterfrage!

Was nur immer dazu beizutragen vermag, um gesunde Lehren und nützliche Kenntnisse zu verbreiten und zu verallgemeinern, sollte daher mit Befriedigung begrüßt und aufgenommen — jedes Samenkorn, geeignet das weite Feld des Volksunterrichtes zu befruchten, sorgfältig aufgelesen und gepflegt werden.

Ein solches Körnlein bilden unter Anderen die vorliegenden sechs colorirten Tafeln, welche kürzlich über Auftrag des französischen Unterrichtsministeriums unter der Leitung des Doyens der wissenschaftlichen Facultät der Pariser, Universität des berühmten Zoologen Hrn. Milne Edwards, im Verlage der Herren Pinot & Sagaire, Editeurs-imagistes, zu Epinal im Departement der Vogesen, zur Verbreitung in den Volksschulen erschienen sind, und zu dem niedrigen Preise von 40 Centimes verkauft werden. Sie bilden die erste Reihe einer größeren Anzahl ähnlicher Publicationen, welche unter dem Titel: „Histoire naturelle populaire" den Sinn für Naturwissenschaften im Volke zu wecken bestimmt sind.

Die Basset'schen Unterrichts-Wandtafeln, welche ich dem n. ö. Gewerbe-Vereine vor einigen Jahren als Geschenke gewidmet habe, wurden von den rühmlichst bekannten Wiener Lithographen Herrn Anton Hartinger & Sohn in der gelungensten Weise imitirt und dadurch in weiten Kreisen verbreitet.

Mögen meine heutigen Vorlagen, welche die der Landwirthschaft nützlichen und schädlichen Thiere behandeln, die Anregung zu gleichen Nachbildungen geben, und Sie sich, geehrte Herren, geneigt finden, die Herren Hartinger zu diesem Ende auf die vorliegenden sechs Tafeln aufmerksam zu machen.

Durchdrungen von der unendlichen Wichtigkeit eines erweiterten, vervollkommten und alle Gesellschaftsschichten durchdringenden Unterrichtswesens und seines tiefgreifenden Einflusses auf die Entwicklung und künftige Gestaltung der gegenwärtigen socialen Bewegung, möchte ich mir bei dieser Gelegenheit noch einen Vorschlag erlauben, hervorgerufen durch den von dem verehrten Vereinsmitgliede Herrn Rudolf Rigler in Ihrer Wochenversammlung vom 12. November l. J. gestellten Antrag auf Errichtung einer eigenen Fachabtheilung für Communicationen.

So sehr ich der von dem geehrten Antragsteller dargelegten Wichtigkeit des Transportwesens, so wie der Begründung seines Vorschlages beistimme, so glaube ich dennoch nicht zu irren, wenn ich der Annahme Raum gebe, Sie werden, hochgeehrte Herren, mit mir die Ueberzeugung theilen, daß man, um heut zu Tage „vorwärts zu schreiten und weiter zu kommen", nicht nur guter, zahlreicher und billiger Verkehrmittel bedarf, sondern daß man nicht minder guter, zahlreicher und billiger Unterrichtsmittel nicht entbehren kann.

Auf diesem letzteren Gebiete ließe sich nun gewiß ebenso zum allgemeinen Besten und Wohle wirken, wie auf jenem der Communicationen, und zwar um so mehr noch, als in der österreichisch-ungarischen Monarchie gerade in dieser Beziehung so viel und vieles unterlassen worden ist, daß das Versäumte nicht durch isolirte und einseitige Bestrebungen, sondern nur durch ein potenzirtes gemeinschaftliches Zusammenwirken von Staat, Land, Gemeinde, Vereinen und Einzelnen rasch ein- und nachzuholen ist.

Ich erlaube mir daher den Antrag zu stellen: Sie mögen, hochgeehrte Herren, die Errichtung einer eigenen Fachabtheilung für gewerblichen Unterricht beschließen. Leider ist es mir nicht gestattet, in Ihrer Mitte zu sein, um diesen Antrag, wie ich es gerne thun möchte, mündlich und ausführlicher motiviren zu können. Ich glaube aber, daß es

Digitized by Google

für einen Gewerbe-Verein heute wohl keine schönere, keine lohnendere Aufgabe geben könne, als auf einem Felde zu wirken, das die Keime der Zukunft in sich birgt.

Durch die Vereins-Zeitschrift in Kenntniß gelangt, daß sich Ihre Abtheilung für Baugewerbe auf Vorschlag ihres geehrten Mitgliedes Herrn Baurathes Winterhalder mit einer schwierigen, aber sehr zeitgemäßen Angelegenheit, der Ausarbeitung von Normalien für den Rechnungsmodus aller Professionistenarbeiter bei Hochbauten beschäftige, glaube ich keine unwillkommene Vorlage zu machen, indem ich Ihnen hiermit die Preis-Reglements überreiche, welche alljährlich von der hiesigen Präfectur für die auf Rechnung der Stadt Paris unternommenen Bauten festgestellt und in Druck gelegt werden.

Nebst diesen veröffentlichen aber auch noch die Genossenschaften einzelner Baugewerbe jedes Jahr gleiche Normal-Preisbestimmungen, wie Sie aus dem weiters vorliegenden der Bautischler zu entnehmen belieben.

Mancher Wiener Hausherr dürfte, wenn er die ersterwähnten Normalien zur Hand nehmen und durchblättern sollte, befremdet sein, unter der Zahl der darin aufgenommenen 23 Bauhandwerker auch Papiertapeten-Händler und Aufspanner, Spiegellieferanten und Holzvergolder zu finden.

Seine Frage: „was denn diese vier Gewerbetreibenden den Bauherrn angingen?“ findet in der, wie es scheint in Wien wenig bekannten Thatsache ihre Beantwortung, daß in Paris die langjährige, tief eingewurzelte und allgemeine Gepflogenheit besteht, daß nicht der Bestandnehmer einer Wohnung, und sei sie auch noch so klein und bescheiden, sondern jederzeit der Hauseigenthümer die Papiertapeten für jedes Zimmer und über jeden Kamin einen in Goldrahmen gefaßten Spiegel beizustellen hat, ohne daß der Miether weder für deren Anschaffung noch Abnützung irgend eine Entschädigung zu leisten verpflichtet ist. Glauben Sie nicht, meine Herren, daß unsere Hausherren diese Uebung ihrer Pariser Genossen gewiß sofort auch in Wien nachahmen werden, sobald sie nur von derselben Kenntniß erhalten haben werden? Werden sie dann nicht vielleicht auch die Beiträge für Stiegenbeleuchtung, Stiegenreinigung und dergleichen Privatsteuern, welche der Pariser Miethbewohner ebenso wenig als Sperrstunde und Sperrgeld kennt, abschaffen?

Wollte man noch weitere Parallelen zwischen Wiener und Pariser Zuständen und Verhältnissen ziehen, so ließen sich solche in den verschiedensten Richtungen — viele, ja sehr viele auch zu Gunsten meiner theuren Vaterstadt — ad infinitum aufstellen.

Manche könnten aus den vorliegenden 23 Heften (März inclusive November) der Oppermann'schen drei Monatsschriften: „Propagateur des Travaux en fer“, „Portefeuille économique des Machines“ und „Nouvelles Annales de la Construction“ gezogen werden, welche ich als Fortsetzung der früheren Einsendungen für die Vereinsbibliothek überreiche.

So z. B. die Frage, warum man in Wien nicht einmal probeweise noch die Straßenpflasterung mit comprimirtem Asphalt eingeführt hat, da sich ihre vielseitigen Vorzüge doch hier durch fortgesetzte Verwendung dieses Materiales und in Straßen, welche noch weit mehr frequentirt und durch weit schwerere Lastwägen befahren werden als die Kärnthnerstraße, vollkommen erprobt und bewährt haben.

Ich hoffe, diesen Gegenstand vielleicht noch später einmal, und zwar nicht blos durch Worte, sondern in werkthätiger Weise Ihrer geneigten Erinnerung zurückführen zu können.

Inzwischen will ich die heute eröffnete Reihe meiner diesjährigen kleinen Mittheilungen durch die Vorlage der fünf Mappen mit den Plänen der Stadt Paris, sowie ihrer Wasserleitungen und Abzugscanäle schließen, Sie, hochgeehrte Herren, bittend, dieselben gleichfalls der Vereins-Bibliothek als Geschenk einverleiben zu wollen.

Die erste Gasbeleuchtung in Oesterreich, zugleich auf dem Continente.

Die „Grazer Tagespost“ bringt unter obigem Titel einen kurzen, von Professor Wagner geschriebenen Aufsatz, den wir unseren Lesern, weil er auf die Geschichte der ...ner Gasbeleuchtung Bezug hat, nicht vorenthalten können.

Digitized by Google

Die „Briefe und Aufzeichnungen“ der Frau „v. B.“ über „König Jérôme ꝛc.“ (herausgegeben von Erneſtine v. L., Brockhaus 1870) erzählen von des Königs Ueberſiedlung von Erlau nach Schönau bei Wien und dabei unter Anderem, daß der Franzoſe Philipp de Girard eine Gasbeleuchtung in dieſem Schloſſe angelegt habe, die erſte in der Monarchie, worauf der König ganz ſtolz war.

Mag der König auch ſtolz geweſen ſein auf jene Gasbeleuchtung oder durch den Glauben, daß ſie in unſerer Monarchie die erſte geweſen ſei; ſie war das Letztere dennoch nicht, was aus Folgendem hervorgeht: a) Nach den genannten Aufzeichnungen (und nach Berichten Anderer) gelangte die königliche Familie im „December 1816“ nach Hamburg (S. 47), ging im „Mai 1817“ auf ein Gut in Erlau, dann nach Schönau, und von jener Zeit an wurde die Anlegung der Gasbeleuchtung begonnen (S. 80—87) und erſt im „Auguſt 1817“ die Schloßeinrichtung fertig (S. 97). b) Dem gegenüber enthalten die „Jahrbücher des k. k. polytechniſchen Inſtitutes in Wien“, herausgegeben von dem Director J. J. Prechtl, 1. Bd., 53. Seite: „Zu Anfang November 1816 wurde der Lehrcurs für das neue Schuljahr eröffnet. Um in dem polytechniſchen Inſtitute ein practiſches Beiſpiel der Beleuchtungsart mit Steinkohlengas zu geben, welche zu dieſer Zeit, nach den ausgedehnten Anwendungen derſelben in London, auf dem Continente Aufmerkſamkeit zu erregen anfing, wurde im „October 1816“ dieſe Beleuchtungsart zuerſt für die mechaniſche Werkſtätte ausgeführt und etwas ſpäter auf die übrigen Theile des älteren Inſtitutsgebäudes ausgedehnt, ſo daß im „Jänner 1817“ nicht nur die mechaniſche Werkſtätte, ſondern auch der Hof, die Stiegen, die Gänge, ein Hörſaal, das Bureau und die Wohnung des Directors mit Gas beleuchtet waren. Dieſer Beleuchtungsverſuch nach den neuen Verbeſſerungen war, ſo viel bekannt iſt, der erſte auf dem Continente in einem größeren Maßſtabe. Dem Director und dem Profeſſor v. Arzberger, welche ſich mit der Einrichtung der Apparate thätig beſchäftigt hatten, wurden wegen der gelungenen und erſten Ausführung dieſer in mehrerer Hinſicht wichtigen Beleuchtungsart eine kaiſerliche Belobung zu Theil. Dieſer gelungene Verſuch hatte im Jahre 1818 einen größeren zur Folge, in welchem zwei Straßen der Stadt vier Monate hindurch mit Gas beleuchtet worden ſind.“

Das Verdienſt, die erſte Gasbeleuchtung in der öſterreichiſchen Monarchie (ſelbſt auf dem Continente) angelegt und dadurch auch den mächtigen Impuls zur Verbreitung derſelben gegeben zu haben, gebührt darnach dem k. k. polytechniſchen Inſtitute in Wien und ſpeciell den deutſchen Männern Prechtl und Arzberger. — Dies an den Tag gezogen zu haben, gegenüber der weiten Verbreitung, welche obgenannte Aufzeichnungen mit Recht gewinnen werden, kann und ſoll die ſonſtige techniſche Berühmtheit Philipp de Girard's nicht ſchmälern.

Allgemeine Induſtrie-Ausſtellung für das Geſammtgebiet des Hausweſens in Caſſel, 1870.

Die Ausſtellung ſoll ſich auf Fabrikate aus dem Geſammtgebiete des Hausweſens erſtrecken und iſt in dieſer Beziehung eine Special-Ausſtellung, an welcher ſich Fabrikanten aller Länder betheiligen können. Die Ausſtellungsgegenſtände zerfallen in folgende Claſſen:

I. Der Bau des Wohnhauſes. Pläne und Modelle von Wohngebäuden und Hausgärten, Baumaterialien, innere und äußere Conſtructionstheile, Decorationsgegenſtände von Metall, Glas, Holz, natürlichem und künſtlichem Steinmaterial; ferner Tapeten, Parquetböden, Waſſerleitungsgegenſtände, Badeapparate, Cloſets, Haustelegraphen ꝛc.

II. Der Hof und Stall, ſowie der Hausgarten. Brunnen und Stalleinrichtungen, Zäune, Zelte, Lauben, Pavillons, Gartenmöbel, Gartenornamente, Gartengeräthe, Fontainen ꝛc.

III. Die Küche. Kochapparate, Küchengeräthe aus Thon, Porzellan, Holz, Stroh, Glas, Borſten, plaſtiſcher Kohle, ſämmtlichen Metallen ꝛc.

Erwünſcht würde es ſein, wenn durch Zuſammenſtellung je einer deutſchen, engliſchen, franzöſiſchen, amerikaniſchen ꝛc. Küche ein internationaler Wettſtreit in dieſer Beziehung ſtattfände.

Digitized by Google

IV. Die Einrichtung des Salons, der Wohn-, Kinder-, Speise-, Schlaf- und Badezimmer. Möbel, Möbelstoffe, Spiegel, Gardinen, Standuhren, Teppiche, Tischdecken, Tapisserien und Stickereien aller Art, Photographien in einzelnen Blättern und Albums, Bilderrahmen und Goldleisten, Pianofortes, Harmoniums, Luxusartikel zum Zimmerschmuck, Deckendecorationen, Kinderspielzeuge ꝛc.

V. Haushaltungsgeräthe aus edlen Metallen und Compositionen. Tafelaufsätze, Tafelbestecke, Becher, Fruchtschalen ꝛc.

VI. Kleidung und Wäsche. Stoffe und Fabrikate aus Leinen, Baumwolle, Flachs, Hanf, Seide, Tuch, Sammt, Papier, Stroh, Filz, Leder, Wachstuch ꝛc., Bettzugehör.

VII. Schmucksachen. Bijouterie, Taschenuhren, Federschmuck, Perlen ꝛc.

VIII. Reise-Utensilien. Koffer, Reisetaschen, Fußsäcke ꝛc.

IX. Gegenstände des täglichen Gebrauchs. Schwämme, Seife, Parfumerien, Toilettengegenstände, Necessaires, Briefmappen, Damentaschen, Portemonnaies, Schreibutensilien, Messer ꝛc., Rauchutensilien.

X. Beleuchtungswesen. Leuchter, Lampen, Kronleuchter, Candelabres, Laternen, Kerzen, Gaseinrichtungen.

XI. Heizungsapparate. Oefen von Thon, Porzellan, Eisen ꝛc., Feuerungsgeräthschaften, Apparate zu Luft-, Wasser- und Gasheizungen, Ventilationsvorrichtungen ꝛc.

XII. Das Reinigungswesen. Apparate und Utensilien zum Waschen, Bleichen, Plätten, Trocknen von Wäsche, Hausrath zum Reinigen.

XIII. Sonstige zur Ausstattung des Hauses gehörige Gegenstände und Maschinen. Thermometer, Barometer, Spieldosen, Nähmaschinen, Strickmaschinen, Geldschränke, Eisschränke, Eismaschinen ꝛc.

XIV. Nahrungsmittel. Fabrikate von Mehl, Kartoffeln, Gerste, Trauben, Raps, Chocolade, Zucker, conservirtes Fleisch, Gemüse, Früchte ꝛc.

Alle feuergefährlichen und explodirenden Gegenstände sind ausgeschlossen.

Zur theilweisen Deckung der Kosten ist von den Ausstellern folgende Raummiethe zu entrichten:

1. Für die Räume im Orangerieschloß und dem Hauptausstellungsgebäude:
   pro Quadratfuß Tischfläche, sowie pro Quadratfuß horizontaler Bodenfläche mit Benützung der ganzen räumlichen Höhe..... 10 Sgr.
   pro Quadratfuß Wandfläche..... 3 „
2. In den halb offenen Hallen die Hälfte obiger Sätze.
3. Für den Raum im Freien pro Quadratfuß Grundfläche..... 1 „

Die Eröffnung der Ausstellung soll im Juni 1870 stattfinden. Um die Einhaltung dieses Termines außer allen Zweifel zu bringen und um sämmtliche, dem Zwecke dienende Räume ganz sicher bis spätestens 1. April überliefern zu können, haben die Unternehmer das Wittenberger Ausstellungsgebäude angekauft.

Dauer der Ausstellung vom 1. Juni bis 1. September 1870.

Hervorragende Leistungen werden während der Ausstellung mit Preisen ausgezeichnet.

Kleine Mittheilungen.

(Darstellung von fein zertheiltem Kupfer.) F. Stolba setzt zu einer ammoniakalischen Kupferoxydauflösung eine genügende Menge aufgelösten Traubenzucker und hierzu so viel Aetzkali oder Aetznatron, bis sich ein bleibender Niederschlag einstellt. Man erwärmt das Ganze zum Kochen und unterhält dasselbe etwa 10 Minuten lang. Es bildet sich zuerst Kupferoxydul und dann Kupfer, welches gewöhnlich einzelne Stellen des Gefäßes in Form eines glänzenden Niederschlages überzieht. Am besten versetzt man dann die Flüssigkeit mit so viel Schwefelsäure, daß sie eben sauer reagirt, filtrirt rasch und trocknet den Niederschlag zwischen Fließpapier.

(Licitations-Kundmachung.) Am 23. d. M. findet bei der k. k. Montourscommission in Graz die Veräußerung verschiedener, für den Armeegebrauch nicht mehr verwendbaren Montours- und Ausrüstungssorten im Wege einer öffentlichen Licitation statt. Die näheren Bestimmungen können im Bureau der n. ö. Handels- und Gewerbekammer eingesehen werden.

Digitized by Google

WIEN 1863.

Grosse goldene Preis-Medaille

des

n. ö. Gewerbe-Vereines.

PARIS 1867.
Grosse silberne Medaille.

LONDON 1862.
Preis-Medaille.

1863. Anerkennungsschreiben des h. k. k. Staatsministeriums für die günstigen Resultate bei Cement-Proben und 10 grosse silberne Medaillen bei Ausstellungen in Wien, Linz, Krems etc.

Die k. k. a. priv. erste österreichische

Portland-Cement-Landesfabrik

von

Angelo Saullich

erzeugt in ihren Fabriken

in **Perlmoos, Häring, Gratten** und **Kirchbichl**

preisgekrönten

Perlmooser Portland-Cement

und

echt Kufsteiner hydraulischen Kalk-Cement,

beide Producte in ihrer Eigenschaft als die **vorzüglichsten** Qualitäten bekannt,

in **Nußdorf** bei **Wien,**

Pflastersteine für Trottoirs, Gänge, Vestibuls, Kirchen, Küche, Keller etc. etc.
in 60 verschiedenen Dessins.

Canalrinnen, Wasserleitungsröhren, Brunnengrander, Pferdemuscheln, Futterbarren ꝛc. ꝛc.

Die durch 10 Jahre gemachten Erfahrungen haben die allgemeine Anwendung dieser Erzeugnisse, welche nur aus Portland-Cement erzeugt werden, herbeigeführt und dadurch die Creirung eines eigenen Etablissements ermöglicht.

in **Wien**, IV. Bezirk, Belvederegasse Nr. 2,

Ornamentale

Bauverzierungen,

Bildhauer-Arbeiten für Façaden aus Cement, für Vestibuls aus Gyps oder Massa.

Dieses Etablissement, seit 1. Jänner 1869 gegründet, erfreut sich eines besonderen Aufschwunges und werden die tüchtigsten künstlerischen Kräfte darin beschäftigt.

Central-Bureau bei Jos. Neumüller in Wien,

Wieden, Wienstrasse Nr. 3.

Digitized by Google

Im
neu eingerichteten
chemischen Laboratorium
des
allg. österr. Apotheker-Vereines
in **WIEN**, Annagasse 8,

werden sowohl chemische Analysen und Untersuchungen aller Art, als:
Qualitative und quantitative Analysen von einfachen und zusammengesetzten **Mineralien, Salzen, Farben, Brunnenwässern** ꝛc.;
Werthbestimmungen von **Knochenmehl, Gyps, Guano**, von **Hüttenproducten** ꝛc.;
Untersuchungen von **Nahrungsmitteln** aller Art, von **Gespinnsten, Leinen**, von **Seifen** ꝛc.;
Prüfung von Materialien organischen und unorganischen Ursprunges auf Verfälschung; ferner qualitative und quantitative **Harnanalysen** u. s. w. u. s. w.

nach einem billigst gestellten Tarif

zur schnellsten Ausführung, als auch chemische, pharmazeutische und technische Fragen zur sofortigen Beantwortung übernommen.

Gefällige Aufträge übernimmt das **Bureau des allgem. österr. Apotheker-Vereines** (Annagasse Nr. 8, 2. Stock) in Wien.

Wallfischgasse Nr. 8.

Für Mühlen und Fabriken.

Fcht französische Mühlsteine.

Größtes Lager in Wien.

Schweizer Gaze, Billenhämmer, Maschinen-Lederriemen, Garten, sowie sämmtliche **Müller-** und **Maschinen-Bedarfsartikel** offerirt billigst zu Originalpreisen

Joseph Schwartz in Wien,
Mühlsteinfabrikant,
Stadt, Wallfischgasse Nr. 8.

Wallfischgasse Nr. 8.

Wilson's pat. Dampfpumpe.

Ohne Maschinen-Antrieb, blos durch den Dampfdruck, saugt die Pumpe jede Flüssigkeit auf 26' Höhe an und drückt selbe mit großer Gewalt auf jede beliebige Höhe; sie ist die **sicherste Kesselspeisepumpe**, arbeitet beim kleinsten wie beim stärksten Dampfdruck **ohne Unterbrechung** und hat vor allen Speisevorrichtungen wesentliche Vorzüge. Insbesondere ist der billige Preis und die leichte, einfache Handhabung von wesentlichem Vortheil. Sie kann für kleinen Kraftbedarf zugleich als Betriebsmaschine wirken und ist für Spritfabriken und Brauereien unersetzlich, da die Temperatur der zu schöpfenden Flüssigkeit **nicht** verändert wird.

Lager bei dem Vertreter der Fabrik

Joseph Oesterreicher,
Akademiestraße 3.

Mit einer Beilage, die pat. amerikanische Universal-Dampfpumpe der Herren Gebrüder Decker und Comp. in Cannstadt betreffend.

Mit dieser Nummer werden Titel und Inhalt des XXX. Jahrg. d. Zeitschr. ausgegeben.

Verantwortlicher Redacteur: Leopold Fürstedler.
Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. — Verlag des n. ö. Gewerbe-Vereines.

Digitized by Google

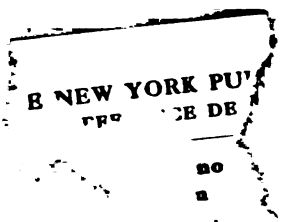
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google